SAMSUNG

User Manual

WB210

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Kattintson egy témakörre

- Gyakori kérdések
- Gyors áttekintés
- Tartalom
- Alapfunkciók
- Kiegészítő funkciók
- Fényképezési beállítások
- Lejátszás és szerkesztés
- Beállítások
- Függelékek
- Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják.

Ne próbálja szétszerelni vagy megjavítani a fényképezőgépet.
Ellenkező esetben fennáll az áramütés és a fényképezőgép megrongálódásának a veszélye.

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne helyezzen gyúlékony anyagokat a fényképezőgépbe, valamint ne tárolja azokat a fényképezőgép közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel.
Ellenkező esetben fennáll az elektromos áramütés veszélye.

A fotóalany szemének védelme.
Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó látáskárosodást okozhat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol.
Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek,
mert az a fényképezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.

Soha ne takarja le a fényképezőgépet és a töltőt ruhadarabokkal vagy takarókkal.
Ellenkező esetben a fényképezőgép túlforrósodhat, ami egyrészt károsíthatja a berendezést, másrészt tűzveszélyes.

Amennyiben a fényképezőgépbe, folyadék vagy idegen tárgy kerül, azonnal áramtalanítsa a készüléket (akkumulátor kivétele, töltő eltávolítása a hálózati aljzatból), és forduljon Samsung szervizhez.

Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják.

Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort.
A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.

Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon. Óvja az akkumulátort a hőtől és sérüléstől.
Ellenkező esetben tűzveszély vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort, töltőt, kábeleket és kiegészítőket használjon.
- A nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használata következtében az akkumulátor felrobbanhat, a fényképezőgép károsodhat, illetve fenn áll a személyi sérülés veszélye is.
- A Samsung nem vállal felelősséget a nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használatából eredő károkért és személyi sérülésekért.

Az akkumulátort csak a rendeltetésszerű felhasználási körében használja.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne érintse meg a vakut villanás közben.
A vaku ilyenkor nagyon forró, így égési sérülést okozhat a bőrén.

AC hálózati töltő használata esetén a töltő hálózati aljzatról történő leválasztása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Az elemek töltésekor ne használjon sérült tápvezetéket vagy csatlakozódugót vagy kilazult fali aljzatot.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ügyeljen rá, hogy a töltő soha ne érintkezzen az akkumulátor +/- csatlakozásaival.
Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne próbálja erővel mozgatni vagy eltávolítani a fényképezőgép alkatrészeit, illetve ne nyomja meg a készüléket erősen egyetlen ponton sem.
Ellenkező esetben a fényképezőgép meghibásodhat.

A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos.

A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.

A mágnescsíkkal rendelkező kártyákat tartsa távol a fényképezőgép tokjától.

Ellenkező esetben a kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.

Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Ellenkező esetben fenn áll az elektromos áramütés és tűz veszélye, illetve a fényképezőgép meghibásodhat.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e.

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez.

A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A microSD™ és microSDHC™ az SD Association bejegyzett védjegyei.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High-Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás felület) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A használati utasításban szereplő védjegyek és a kereskedelmi nevek a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A használati utasítás részeinek újrafelhasználása vagy terjesztése előzetes engedély nélkül tilos.
- A nyílt forrású licencekkel (Open Source License) kapcsolatos információkat a mellékelt CD-ROM-on lévő "OpenSourceInfo.pdf" nevű fájl tartalmazza.

A Használati utasítás vázlata

Alapfunkciók 12

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 33

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet, videofelvételt vagy hangjegyzetet egy adott üzemmód kiválasztásával.

Fényképezési beállítások 49

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezési beállításokat.

Lejátszás és szerkesztés 76

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Beállítások 103

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Függelékek 110

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai. Az [**Exponáló**] például az exponálógombot jelenti.
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Az "Érintse meg a MENU → **Fotóméret** ikont" (utasítás azt jelenti, hogy érintse meg a MENU, majd érintse meg a **Fotóméret** ikont).
*	Magyarázat

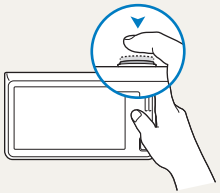
A használati utasításban használt rövidítések

Rövidítés	Leírás
ACB	Auto Contrast Balance (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatikus rekeszléptetés)
AF	Auto Focus (Autofókusz, automatikus fókuszbeállítás)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap)
EV	Exposure Value (Megvilágítási érték)
ISO	International Organization for Standardization (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet)
OIS	Optical Image Stabilization (Optikai képstabilizálás)
WB	White Balance (Fehéregyensúly)

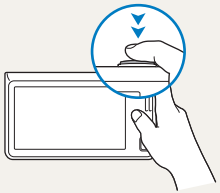
A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig: nyomja le félig az Exponáló gombot.
- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása: nyomja le teljesen az Exponáló gombot.



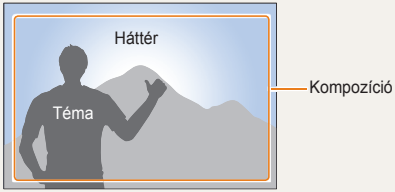
Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig



Az [**Exponáló**] gomb lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet.
- **Háttér**: a témát körülvevő képrész.
- **Kompozíció**: a téma és a háttér együtt.



Megvilágítás (fényerő)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

Normál megvilágítás

Túlexponált (túl világos)

Gyakori kérdések

Ismerje meg a leggyakoribb hibajelenségek megoldását a fényképezési beállítások módosításával.

	A fotóalany szeme vörös a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. • Válassza vakubeállításnál a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget. (53. oldal) • Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a **Vörösszem jav.** lehetőséget. (92. oldal)
	A fényképen porszemek láthatók.	Amennyiben a levegőben por részecskék találhatók, akkor a vakuval készített képeken azok megjelenhetnek. • Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (55. oldal)
	A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. A téma megfelelő fókuszálásához használja az OIS (Digitális képstabilizálás) funkciót, vagy nyomja le félig az [**Exponáló**]. (31. oldal)
	Az éjszakai fényképezés során készült képek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, amíg a zár nyitva van. • Válassza az Éjszakai felvétel módot. (39. oldal) • Kapcsolja be a vakut. (53. oldal) • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (55. oldal) • A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy túlságosan sötét lesz a téma. • Ne fényképezzen a nappal szemben állva. • Válassza vakubeállításnál a **Derítés** lehetőséget. (53. oldal) • Állítsa be a megvilágítási értékeket. (64. oldal) • Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyensúlyozást (**ACB**). (65. oldal) • Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a **Szpot** lehetőséget. (65. oldal)

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- Modellfotó üzemmód ▶ 42
- Vörösszem/Vörösszem jav. (a vörösszem-hatás megelőzése vagy eltávolítása) ▶ 53
- Arcfelismerés ▶ 59

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- Éjszakai felvétel mód ▶ 39
- Vakubeállítások ▶ 53
- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 55

Mozgásban lévő objektumok fényképezése

- Sorozat, Mozgásrögzítés ▶ 68

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 55
- EV (megvilágítás érték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 64
- ACB ▶ 65
- Fénymérés ▶ 65
- AEB (három fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágítás értékekkel) ▶ 68

Táj fényképezése

- Szupernagylátószögű felvétel mód ▶ 38

Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- Közeli felvétel mód ▶ 37
- Makro ▶ 56

Effektusok alkalmazása a fényképeken

- Tárgykiemelés mód ▶ 42
- Mágikus keret felvétel üzemmód ▶ 43
- Intelligens szűrő (fotó) mód ▶ 44
- Intelligens szűrő effektusok ▶ 69
- Képbeállítás (a Színtelítettség, Kontraszt, vagy Képélesség paraméterek beállításához) ▶ 72

Effektusok alkalmazása a videókon

- Intelligens szűrő (videó) mód ▶ 44
- Színpaletta-effekt felvétel mód ▶ 46

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Optikai képstabilizálás (OIS) ▶ 30

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 80
- A fájlok megtekintése bélyegképként ▶ 81
- Fájlok törlése a memóriakártyáról ▶ 83
- Fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 85
- Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n ▶ 93
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 95
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 105
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 105
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 107
- A dátum és az idő beállítása ▶ 107
- Teendők szervizbe adás előtt ▶ 120

Tartalom

Alapfunkciók 12
- **Kicsomagolás** 13
- **A fényképezőgép kialakítása** 14
- **Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése** 16
- **Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása** 17
  - Az akkumulátor feltöltése 17
  - A fényképezőgép bekapcsolása 17
- **A kezdeti beállítások elvégzése** 18
- **Az ikonok ismertetése** 20
- **Az érintőképernyő használata** 21
- **Az érintőképernyő és a hangok beállítása** 23
  - Az érintőképernyő kijelzési típusának beállítása 23
  - A hang beállítása 23
- **A Kezdőképernyő használata** 24
  - A Kezdőképernyő megnyitása 24
  - Kezdőképernyőn megjelenő ikonok 24
  - Ikonok átrendezése 25
- **A Súgó üzemmód használata** 26
  - Az alkalmazás leírásának megtekintése 26
  - A kezelési útmutató megtekintése 26
- **Fényképek készítése** 27
  - Zoomolás 28
  - A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 30
- **Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket** 31

Kiegészítő funkciók 33
- **Fényképezés üzemmódok használata** 34
  - Az egyszerű felvétel üzemmód használata 34
  - Az egygombos felvétel üzemmód használata 36
  - Az Önkioldó üzemmód használata 36
  - A Közeli felvétel üzemmód használata 37
  - A Szupernagylátószögű felvétel üzemmód használata 38
  - Az Éjszakai felvétel üzemmód használata 39
  - A P mód használata 39
  - A HD-videó felvételi üzemmód használata 40
  - Az SD-videó felvételi üzemmód használata 41
- **Effektus üzemmódok használata** 42
  - A Modellfotó üzemmód használata 42
  - Az Objektum kiemelés felvétel üzemmód használata 42
  - A Bűvös keret üzemmód használata 43
  - Az Intelligens szűrő felvétel üzemmód használata 44
  - A Paletta hatás felvételi üzemmód használata 46
- **Hangjegyzet felvétele** 47
  - Hangjegyzet felvétele 47
  - Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 48

Fényképezési beállítások 49
A felbontás és a képminőség beállítása 50
A kívánt felbontás kiválasztása 50
A képminőség kiválasztása 51
Fényképezés sötétben 53
Vörösszem hatás megelőzése 53
A vaku használata 53
Fényérzékenység (ISO) beállítása 55
A fókusz beállítása 56
A makrózás használata 56
Az intelligens érintéses fókuszkijelölés használata 57
A fókusz terület beállítása 58
Az arcfelismerés használata 59
Arcok felismerése 59
Önarckép készítése 60
Mosolygós kép készítése 60
A pislogás érzékelése 61
Az Intelligens arcfelismerő funkció használata 61
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Star) 62
A fényerő és a színek beállítása 64
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 64
Az ellenfény javítása (ACB) 65
A fénymérési beállítások megadása 65
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 66
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 68
Effektusok alkalmazása/Képek beállítása 69
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 69
A fényképek módosítása 72
Zoomolási hang beállítása 73
Fényképezési opciók az egyes fényképezés üzemmódokban 74

Lejátszás és szerkesztés 76
Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 77
A Lejátszás üzemmód elindítása 77
Fényképek megtekintése 84
Videofelvétel lejátszása 86
Hangjegyzet lejátszása 87
Fénykép szerkesztése 89
Fényképek átméretezése 89
Fénykép elforgatása 89
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 90
A fényképek módosítása 90
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 92
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n 93
Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre 95
Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 96
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 98
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 99
Fájlok átvitele Mac számítógépre 100
Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval 101

Beállítások 103
Beállítások menü 104
A beállítási menü megnyitása 104
Hang 105
Kijelző 105
Csatlakozás 106
Általános 107

Függelékek 110
Hibaüzenetek 111
A fényképezőgép karbantartása 112
A fényképezőgép tisztítása 112
A fényképezőgép használata és tárolása 113
A memóriakártyák ismertetése 114
Az akkumulátor ismertetése 116
Szervizbe adás előtt 120
A fényképezőgép műszaki adatai 123
Szószedet 127
Tárgymutató 132

Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kicsomagolás 13
A fényképezőgép kialakítása 14
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 16
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 17
- Az akkumulátor feltöltése 17
- A fényképezőgép bekapcsolása 17

A kezdeti beállítások elvégzése 18
Az ikonok ismertetése 20
Az érintőképernyő használata 21
Az érintőképernyő és a hangok beállítása ... 23
- Az érintőképernyő kijelzési típusának beállítása 23
- A hang beállítása 23

A Kezdőképernyő használata 24
- A Kezdőképernyő megnyitása 24
- Kezdőképernyőn megjelenő ikonok 24
- Ikonok átrendezése 25

A Súgó üzemmód használata 26
- Az alkalmazás leírásának megtekintése 26
- A kezelési útmutató megtekintése 26

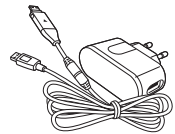
Fényképek készítése 27
- Zoomolás 28
- A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 30

Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket ... 31

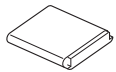
Kicsomagolás

A termék dobozában az alábbi tételeket találja.

Fényképezőgép

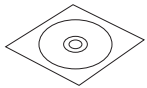


Hálózati adapter/USB-kábel

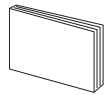


Akkumulátor

Csuklószíj



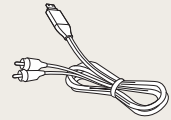
Használati utasítás(CD-ROM)



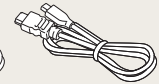
Rövid kezelési útmutató

Külön beszerezhető tartozékok

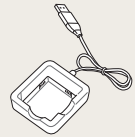
A fényképezőgép tokja



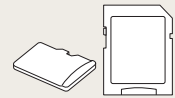
A/V-kábel



HDMI-kábel



Töltő

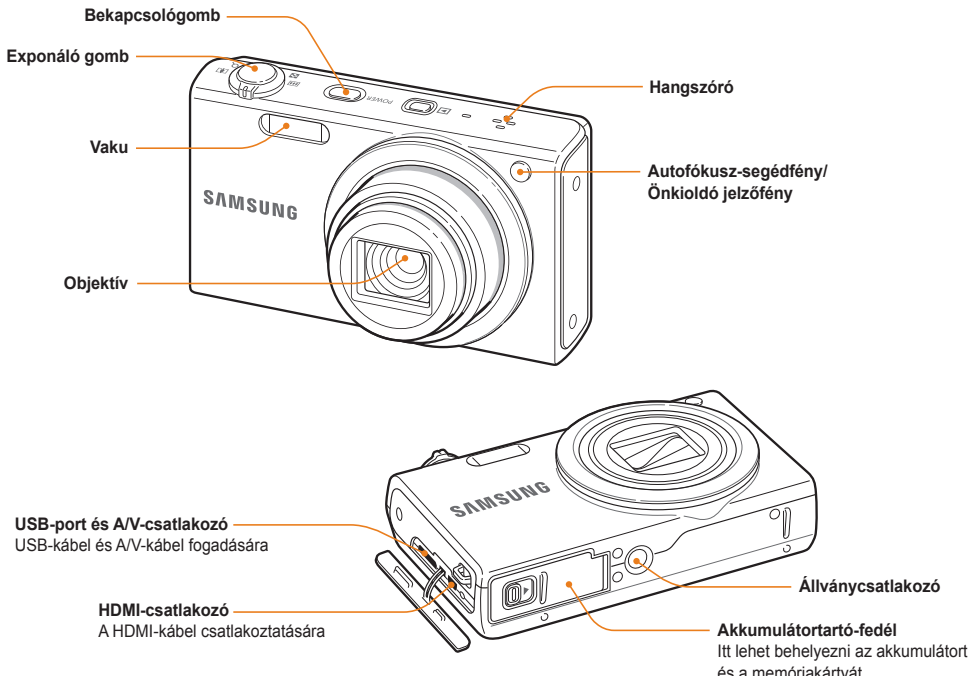


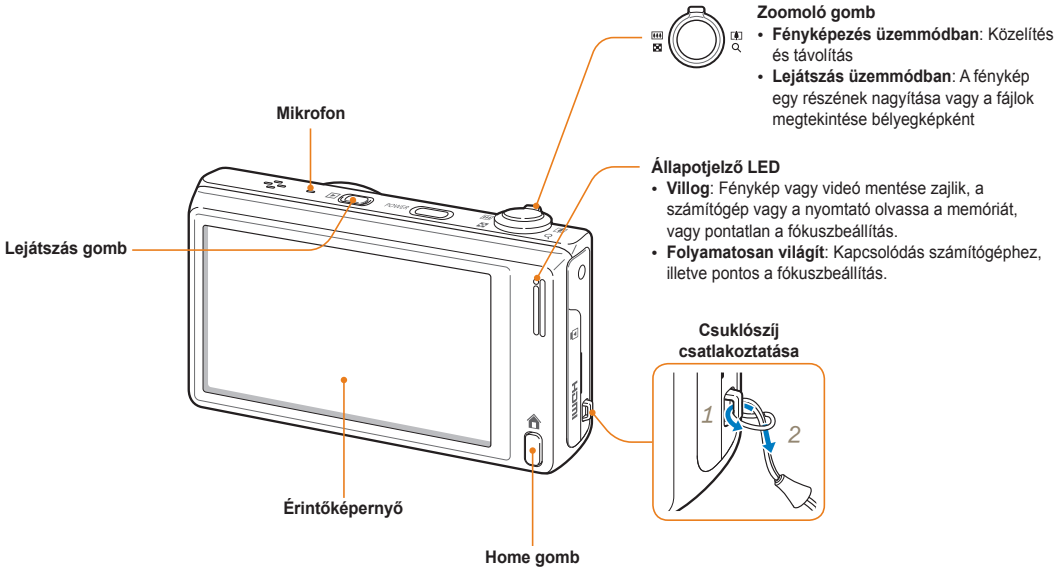
Memóriakártya/
Memóriakártya adapter

A képen látható tartozékok kis mértékben eltérőek lehetnek a termék mellé biztosított kiegészítőktől.

A fényképezőgép kialakítása

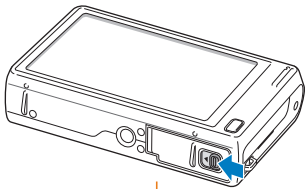
Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.



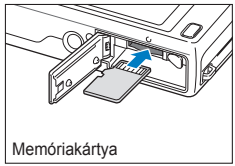

Zoomoló gomb
• Fényképezés üzemmódban: Közelítés és távolítás
• Lejátszás üzemmódban: A fénykép egy részének nagyítása vagy a fájlok megtekintése bélyegképként
Állapotjelző LED
• Villog: Fénykép vagy videó mentése zajlik, a számítógép vagy a nyomtató olvassa a memóriát, vagy pontatlan a fókuszbeállítás.
• Folyamatosan világít: Kapcsolódás számítógéphez, illetve pontos a fókuszbeállítás.
Csuklószíj csatlakoztatása
1
2
Mikrofon
Lejátszás gomb
Érintőképernyő
Home gomb

Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

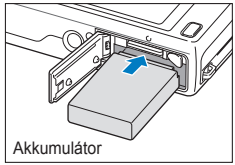
Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

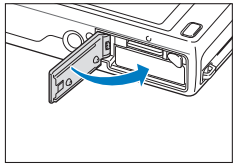


A memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel felfelé helyezze be.

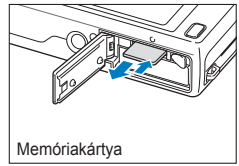


Helyezze be az akkumulátort a Samsung emblémával felfelé.

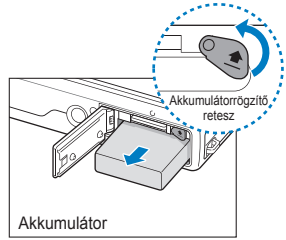




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítő helyről.



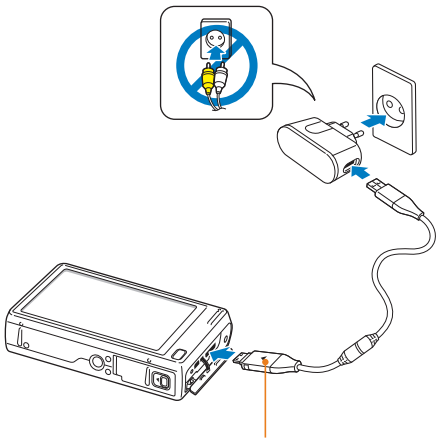
Az akkumulátor kioldásához csúsztassa felfelé a reteszt.

Amennyiben nem helyezett memóriakártyát a készülékbe, akkor a gép belső memóriáját is használhatja ideiglenes tároláshoz.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használatbavétele előtt fel kell tölteni az akkumulátort. Csatlakoztassa az USB-kábelt a hálózati adapterhez, majd dugja a kábel jelződiódával ellátott végét a fényképezőgépbe.



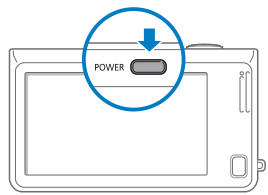
Jelződióda

- **Piros**: Töltés
- **Narancs**: Hiba
- **Zöld**: teljesen feltöltve

A fényképezőgép bekapcsolása

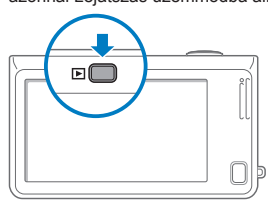
A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [**POWER**] gombot.

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállító képernyő jelenik meg. (18. oldal)



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

Nyomja le a [**Lejátszás**] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.

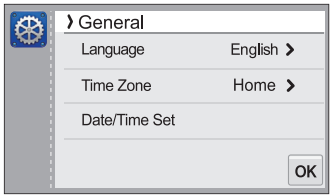


Ha a [**Lejátszás**] gombot 5 másodpercig lenyomva tartva kapcsolja be a fényképezőgépet, akkor a gép nem fog kiadni fényképezési hangokat.

A kezdeti beállítások elvégzése

A kezdeti beállítóképernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg a lentebb ismertetett lépésekkel.

1 Érintse meg a **Language** lehetőséget.



2 Válasszon egy nyelvet, majd érintse meg az **OK** ikont.

3 Érintse meg az **Időzóna** ikont.

4 Érintse meg a **Belföld** gombot, majd húzza az ujját a ❮ vagy ❯ ikonok fölé az időzóna kiválasztásához.

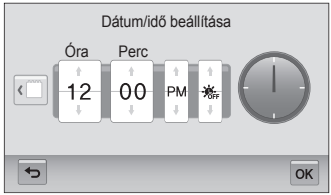
- Amennyiben külföldre utazik, akkor érintse meg a **Külföld** ikont, majd válassza ki a megfelelő időzónát.

5 Mentéshez érintse meg az **OK** ikont.

6 Érintse meg a **Dátum/idő beállítása** ikont.

7 A dátum beállítása.

8 Érintse meg a ikont, majd állítsa be az aktuális időt.

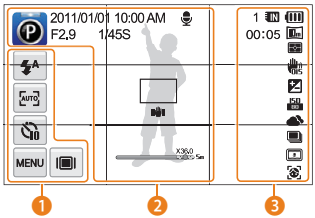


- Nyári időszámítás beállításához érintse meg a ikont.

9 A beállítások mentéséhez érintse meg a **OK** ikont.

Az ikonok ismertetése

A kijelzőn megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól és a megadott beállításoktól függően változnak.



1 Beállítási ikonok (érintés)

Ikon	Leírás
	Vakubeállítás
	Automata fókusz beállítás
	Az időzítő beállításai
	Fényképezési beállítások
	A kijelző típusa

2 Állapotikonok

Ikon	Leírás
	Fényképezési mód
2011/01/01	Aktuális dátum
10:00 AM	Aktuális idő
F2.9	Rekeszszám
1/45S	Zársebesség
	Hangjegyzet
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
	Zoomolás jelző
X36.0	Nagyítási arány
5m	Fénykép felbontás az Intelli zoom segítségével bekapcsolva
	Segédháló

3 Állapotikonok

Ikon	Leírás
1	Még készíthető képek száma
00:05	Hátralévő felvételi idő
	Nincs memóriakártya a gépben (belső memória)
	Memóriakártya behelyezve

Ikon	Leírás
	• : teljesen feltöltve • : részlegesen feltöltve • : Üres (Újratöltés)
10m	A fénykép felbontása
1280 HQ	A videó felbontása
	Fénymérés
OIS	Optikai képstabilizálás (OIS)
	Megvilágítási érték korrekció
ISO AUTO	Érzékenység (ISO-érték)
	Fehéregyensúly
	A sorozatfelvétel típusa
	Intelligens szűrő
	Képbeállítás
	Arcfelismerés

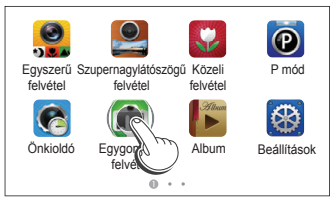
Az érintőképernyő használata

Ismerje meg az érintőképernyő használatát. Az érintőképernyő akkor működik a legjobban, ha az ujja puha felületével érinti meg.

Hegyes tárggyal, például tollal vagy ceruzával ne érintse meg a képernyőt, ellenkező esetben megrongálhatja a kijelzőt.

Érintés

Menü megnyitásához vagy beállítás megadásához érintsen meg egy ikont.

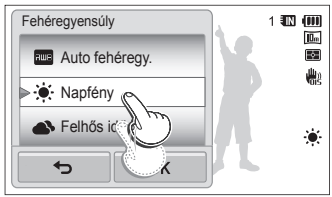


Koppintás

Óvatosan pöccintse meg az ujjával az érintő képernyőt.

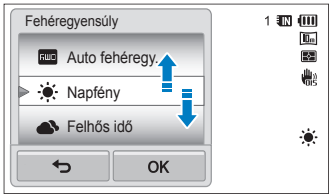
Húzás

Érintse meg hosszan a képernyő egy részét, majd húzza el az ujját.



Válasszon egy beállítást.

- Görgesse felfelé vagy lefelé a beállítási listát a kívánt opció eléréséig. Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



- Ha az opcióhoz beállító gomb tartozik, akkor a funkció ki- vagy bekapcsolásához érintse meg a gombot.

- Előfordulhat, hogy az érintőképernyő nem ismeri fel az adatbevitelt, amennyiben egyidejűleg több elemet érint meg.
- Amikor megérinti a képernyőt, vagy húzza rajta az ujját, kissé megváltozik a színe. Ez nem hiba, hanem az érintőképernyő jellegzetes tulajdonsága. A hatás minimalizálásához érintse meg vagy húzza el az ikont könnyedén.
- Az érintőképernyő párás környezetben történő használat során nem biztos, hogy megfelelően működik.
- Az érintőképernyő üzemképessége akkor sem garantált, ha védőfóliát vagy egyéb kiegészítőt tesz a képernyőre.
- A képernyő a betekintési szögtől függően sötétnek tűnhet. A felbontás javításához állítsa be a kép fényerősségét vagy a látószöget.

Az érintőképernyő és a hangok beállítása

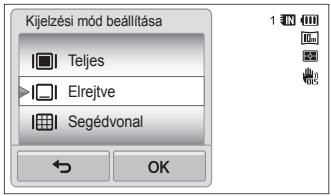
Ismerje meg, hogyan lehet megadni a hangbeállításokat, valamint hogy milyen alapinformációk jelenjenek meg a fényképezőgép kijelzőjén.

Az érintőképernyő kijelzési típusának beállítása

Kiválaszthatja az Önnek megfelelő kijelzési típust (lásd ikonok és opciók).

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
	Teljes: Az ikonok mindig megjelennek.
	Elrejtve: Amennyiben 5 másodpercig semmilyen műveletet nem végez, akkor a készülék elrejti az ikonokat (az ikonok megjelenítéséhez érintse meg a képernyőt).
	Segédvonal: A segédvonalak megjelennek. A segédháló vonalai segítenek a kép beállításában, például a horizontnak vagy az épületek falának a vízszinteshez vagy függőlegeshez igazításában.

A hang beállítása

A fényképezőgép beállítása a különböző műveletek elvégzésének hangjelzések általi megerősítésére.

1 A kezdőképernyőn érintse meg a lehetőséget.

2 Érintse meg a **Hang** ikont.

3 A hangjelzés ki- vagy bekapcsolásához érintse meg a **Hangjelzés** mellett található beállító gombot.

A Kezdőképernyő használata

A Kezdőképernyőn kiválaszthatja a rögzítési módot, vagy az ikonok megérintésével beléphet a hozzájuk tartozó menüpontokba.

A Kezdőképernyő megnyitása

Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**HOME**] gombot. Az előző üzemmódba visszatéréshez nyomja meg ismét a [**HOME**] gombot.

Tételszám	Leírás
1	Valamely üzemmód vagy funkció kiválasztásához érintse meg a megfelelő ikont. • Másik oldalra lapozáshoz húzza el az ujjával vagy koppintsa meg az ujjával a képernyőt.
2	Aktuális oldal száma. (1 2 3)

Kezdőképernyőn megjelenő ikonok

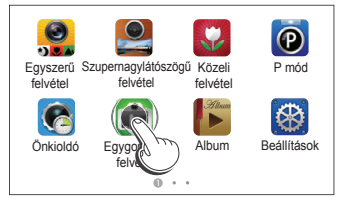
Ikon	Leírás
	Egyszerű felvétel: Fotó vagy videó készítéséhez érintsen meg egy felvételi módot (fotó vagy videó) a képernyőn. A fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő jelenet beállítást. (34. oldal)
	Szupernagylátószögű felvétel: Nagylátószögű felvételt készít. (38. oldal)
	Közeli felvétel: Közeli fényképek készítése témákról. (37. oldal)
	P mód: Fényképezés a beállítások kézi megadásával. (39. oldal)
	Önkioldó: Az időzítő beállításával automatikusan fotót készít. (36. oldal)
	Egygombos felvétel: Egy ujj érintésével készít felvételt. (36. oldal)
	Album: Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban. (80. oldal)
	Beállítások: Beállítások testre szabása az Ön ízlésének megfelelően. (104. oldal)
	HD-videó felvétel: Nagyfelbontású videó felvételt készít. (40. oldal)
	SD videófelvétel: Internetes közzétételhez 640 X 480 felbontásban rögzíti a felvételt. (41. oldal)

Ikon	Leírás
	Intelligens szűrő: Fotó vagy videó rögzítéséhez és különféle szűrő effektusok alkalmazásához érintse meg a képernyőn az egyik Felvételi mód gombot (fotó vagy videó). (44. oldal)
	Színpaletta-effekt felvétel: Videofelvétel készítése paletta effektusokkal. (46. oldal)
	Mágikus keret felvétel: Fénykép készítése különböző keret hatásokkal. (43. oldal)
	Tárgykiemelés: Fénykép készítése a téma hátterének életlenítésével. (42. oldal)
	Modellfotó: Portré készítése az arcbeli hibák elrejtésével. (42. oldal)
	Éjszakai felvétel: Éjszakai felvétel készítése a zársebesség és rekesznyílás érték beállításával. (39. oldal)
	Súgó: A súgó megtekintése és a fényképezőgép használatának elsajátítása. (26. oldal)
	Magazin nezet: Fájlok megtekintése lapozási effektussal. (81. oldal)
	Diavetítés: Fényképek megtekintése diavetítés formájában, effektusokkal és zenével. (85. oldal)
	Szerkesztés: Képek szerkesztése különböző effektusokkal. (90. oldal)
	Törlés: Mentett fotók törlése. (83. oldal)
	Visszaállít: Az alapértelmezett beállítások visszaállítása az elmentett fotók törlése nélkül. (109. oldal)

Ikonok átrendezése

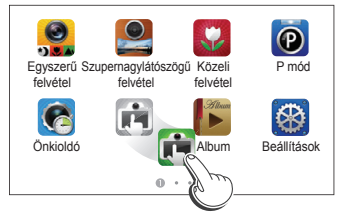
A Kezdőképernyőn megjelenő ikonokat tetszés szerint átrendezheti.

1 Érintse meg hosszan az áthelyezni kívánt ikont.



2 Húzza a kívánt helyre.

- Ha az ikont szeretné másik lapra helyezni, akkor húzza a képernyő bal vagy jobb szélére. Amikor egy ikont másik helyre húz, a többi ikon arrébb tolódik, helyet adva az áthelyezni kívánt ikon számára.

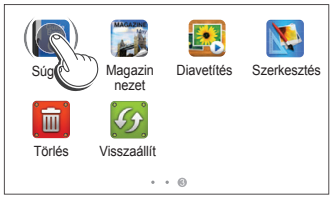


A Súgó üzemmód használata

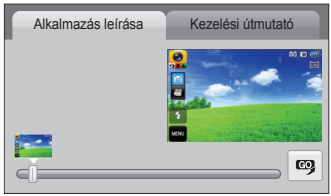
Súgó üzemmódban megtekinthető egy egyszerű alkalmazás leírás és egy üzemeltetési útmutató.

Az alkalmazás leírásának megtekintése

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.



2 Egy beállítás kiválasztásához érintse meg hosszan a képernyő egy részét, majd húzza el az ujját.



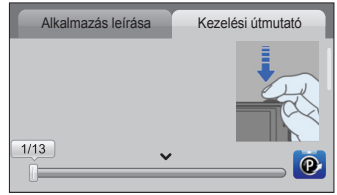
3 Valamely üzemmód vagy funkció kiválasztásához érintse meg a ikont.

A kezelési útmutató megtekintése

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **Kezelési útmutató** lehetőséget.

3 Egy beállítás kiválasztásához érintse meg hosszan a képernyő egy részét, majd húzza el az ujját.

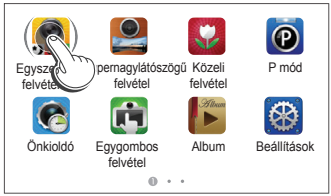


4 Valamely üzemmód vagy funkció kiválasztásához érintse meg a ikont.

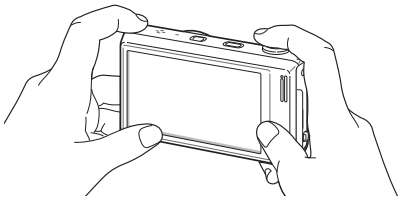
Fényképek készítése

Ismerje meg, hogyan készíthet könnyen és gyorsan fényképeket Egyszerű felvétel üzemmódban.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

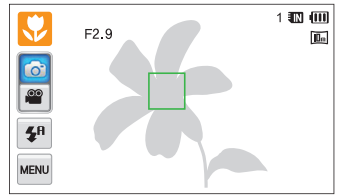


2 Állítsa be a témát a keresőben.



3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

- A zöld keret azt jelenti, hogy a fókuszbeállítás pontos.
- A piros keret azt jelzi, hogy hibás a fókuszbeállítás (a téma életlen).

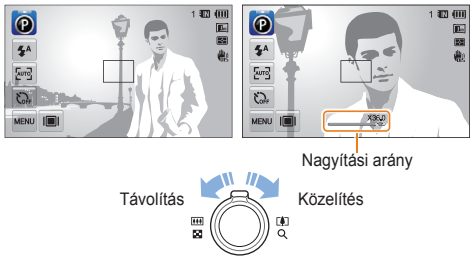


4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Élesebb fényképek készítése érdekében olvassa el a 31. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

A zoom beállításával közeli képeket is készíthet. A fényképezőgép tizenkétszeres (12X) optikai, kétszeres (2X) Intelli és ötszörös (5X) digitális zoommal van ellátva. Az Intelli zoom és digitális zoom nem használhatók egy időben.



A videókhoz használható nagyítási arány a fényképek nagyítási arányától függően változik.

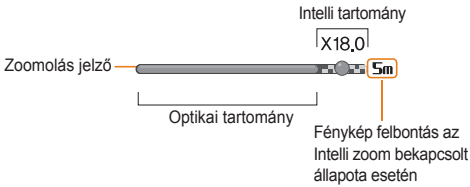
Digitális zoom

Ha a zoomolás jelző a digitális tartományban van, a fényképezőgép digitális zoomot használ. Az optikai és digitális zoom együttes használatával 60-szoros nagyítást érhet el.

- A digitális zoom csak P módban és Önkioldó üzemmódban érhető el.
- A digitális zoom Intelligens szűrő hatásokkal vagy egyérintéses exponálással, valamint Intelligens érintő AF beállításokkal nem érhető el.
- Előfordulhat, hogy a digitális zoommal készített fénykép minősége rosszabb, mint a digitális zoom nélkül készített képé.

Intelli zoom

Ha a zoomolás jelző az Intelli tartományban van, a fényképezőgép Intelli zoomot használ. Intelli zoom esetén a fénykép felbontása a nagyítási arány függvényében változik. Az optikai és Intelli zoom együttes használatával 24-szeres nagyítást érhet el.



- Az Intelli zoom funkció csak Egyszerű felvétel (fotó), P és Önkioldó módokban elérhető.
- Az intelli-zoom nem használható az Intelligens szűrő vagy az Intelligens érintő AF funkció használata esetén.
- Az Intelli zoom kizárólag 4:3 képarány alkalmazása esetén használható. Amennyiben ettől eltérő képarányt választ, akkor az Intelli zoom funkció automatikusan kikapcsol.
- Az Intelli zoom funkcióval a digitális zoomnál kisebb minőségromlással járó fényképeket készíthet. Előfordulhat azonban, hogy a fénykép minősége rosszabb lesz, mint optikai zoom használata esetén.

Intelli zoom beállítása

1. Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU ikont.
2. Érintse meg az **Intelli zoom** mellett található beállító gombot.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás)

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése optikai úton Fényképezés üzemmódban.

Javítás előtt

Javítás után

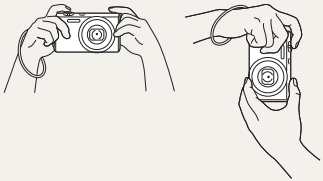
1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg az **OIS** mellett található beállító gombot.

- Előfordulhat, hogy az alábbi esetekben az optikai képstabilizálás funkció nem működik megfelelően:
  - a fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát
  - digitális zoomot használ
  - túlságosan bemozdul a fényképezőgép
  - a zársebesség túl lassú (például éjszakai felvétel készítésekor)
  - az akkumulátor lemerülő félben van
  - közeli fényképet készít
- Ha állványról használja az optikai képstabilizálás funkciót, lehet, hogy az OIS-érzékelő rezgése miatt életlen lesz a kép. Állvány használata esetén kapcsolja ki az optikai képstabilizálás funkciót.
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, vagy a földre esik, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor kapcsolja ki, majd kapcsolja ismét be a fényképezőgépet.

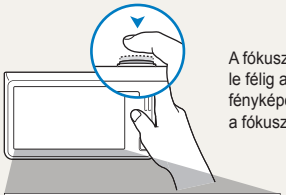
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet



Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.

Nyomja le félig az Exponáló gombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. A fényképezőgép automatikusan beállítja a fókuszt és a megvilágítást.

A fényképezőgép automatikusan beállítja a rekesznyílás és zársebesség értékét.

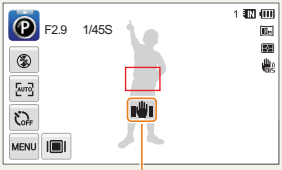
Fókuszkeret

- A fénykép elkészítéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot, amikor a fókuszáló keret zöldre vált.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentéséhez kapcsolja be az optikai képstabilizálást. (30. oldal)

Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a fényrekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást. (53. oldal)
- Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (55. oldal)

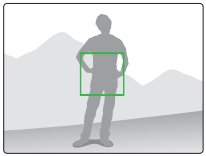
A hibás fókuszbeállítás megelőzése

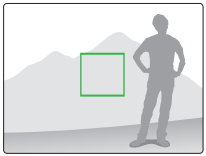
Nehéz lehet fókuszba állítani a témát az alábbi esetekben:

- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel.)
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény)
- a téma fényes vagy tükröződik
- a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
- a téma nem a fókuszáló keret közepén helyezkedik el

Fókuszrögzítés használata

A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.





- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut. (53. oldal)

- Ha a téma gyorsan mozog

Használja a Sorozat vagy Mozgásrögzítés funkciót. (68. oldal)

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet, videofelvételt vagy hangjegyzetet egy adott üzemmód kiválasztásával.

Fényképezés üzemmódok használata 34
- Az egyszerű felvétel üzemmód használata ... 34
- Az egygombos felvétel üzemmód használata 36
- Az Önkioldó üzemmód használata 36
- A Közeli felvétel üzemmód használata 37
- A Szupernagylátószögű felvétel üzemmód használata 38
- Az Éjszakai felvétel üzemmód használata ... 39
- A P mód használata 39
- A HD-videó felvételi üzemmód használata ... 40
- Az SD-videó felvételi üzemmód használata ... 41

Effektus üzemmódok használata 42
- A Modellfotó üzemmód használata 42
- Az Objektum kiemelés felvétel üzemmód használata 42
- A Bűvös keret üzemmód használata 43
- Az Intelligens szűrő felvétel üzemmód használata 44
- A Paletta hatás felvételi üzemmód használata 46

Hangjegyzet felvétele 47
- Hangjegyzet felvétele 47
- Hangjegyzet hozzáadása fényképhez 48

Fényképezés üzemmódok használata

Fényképezzen és vegyen fel videókat az adott körülményeknek legjobban megfelelő felvételi módot választva.

Az egyszerű felvétel üzemmód használata

Egyszerű felvétel üzemmódban a felvételi mód gomb megérintésekor a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő beállításokat. Ez az egyszerű felvétel üzemmód akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

1 A kezdőképernyőn érintse meg a lehetőséget.
- Az alapértelmezetten beállított fényképezési mód.
- videó üzemmódban kapcsoláshoz érintse meg a ikont.

2 Állítsa be a témát a keresőben.
- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő téma ikonja.
- A videó mód használatához hagyja ki a 4. lépést.

3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
- Számos témánál előfordul, hogy a fényképezőgép az [**Exponáló**] félig történő lenyomásakor automatikusan elkészíti a képet.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.
- A felvétel elindításához videó módban nyomja meg az [**Exponáló**] gombot, vagy érintse a ● ikont.
- A felvétel leállításához újra nyomja meg az [**Exponáló**] gombot, vagy érintse meg a ■ ikont.

Fotó üzemmódban elérhető képernyők

Ikon	Leírás
	Tájkép
	Élénk fehér háttérrel rendelkező témák
	Éjszakai tájkép (vaku nélkül)
	Éjszakai portré
	Tájkép háttérvilágítással
	Portré háttérvilágítással
	Portré
	Közeli felvétel készítése tárgyakról vagy fotóalanyokról
	Közeli felvétel készítése szövegről
	Alkony
	Tiszta kék ég
	Erdős terület
	Közeli felvétel készítése színes témákról
	A fényképezőgép mechanikusan rögzítve van, vagy állványon áll (sötétben történő fényképezéskor)
	Élénken mozgó fotóalanyok
	Tűzijáték (állvány használatával)

Videó üzemmódban elérhető képernyők

Ikon	Leírás
	Tájkép
	Alkony
	Tiszta kék ég
	Erdős terület
	Élénken mozgó fotóalanyok

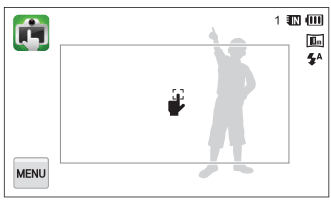
- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor az Egyszerű felvételi üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Állvány használata esetén előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem érzékeli a üzemmódot, ha a téma mozog.
- Egyszerű felvételi üzemmódban a kamera akkumulátor használata megnövekszik, mivel a megfelelő jelenet kiválasztásához gyakran váltja a beállításokat.

Az egygombos felvétel üzemmód használata

Egygombos felvétel üzemmódban a felvételek egy érintéssel elkészíthetőek.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 A fénykép elkészítéséhez érintse meg a fényképezendő tárgyat a kijelzőn.

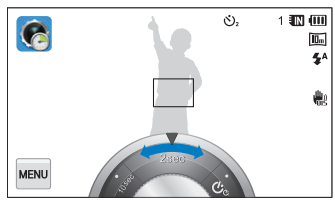


Az Önkioldó üzemmód használata

Önkioldó módban az önkioldó bekapcsolásával a fényképezőgép beállítható, hogy megadott másodperc elteltével automatikusan felvételt készítsen.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 A tárcsát a jelzett nyíl irányába elhúzva válasszon beállítást.



Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: Az önkioldó ki van kapcsolva.
10	**10 mp**: Fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel.
2	**2 mp**: Fénykép rögzítése 2 másodperc késleltetéssel.
	Dupla: Fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel, majd még egy fénykép készítése újabb 2 másodperc elteltével.

3 Az önkioldót az [**Exponáló**] gomb megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelződiódája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.

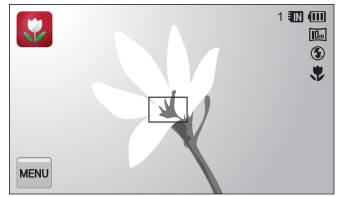
Az önkioldó leállításához nyomja meg az [**Exponáló**].

A Közeli felvétel üzemmód használata

Közeli felvétel üzemmódban közeli fényképeket készíthet különböző fotóalanyokról és témákról (pl. virágok, rovarok).

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.



3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A Szupernagylátószögű felvétel üzemmód használata

Szupernagylátószögű módban 21 mm fókusztávolságú, szupernagylátószögű tájképeket készíthet. Magas vagy alacsony látószög használatával a téma alsó vagy felsőteste is hangsúlyozható.

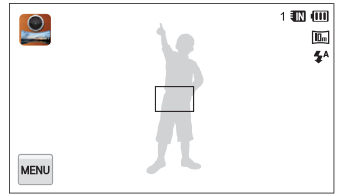
Magas látószög

alacsony látószög

Tájkép

1 A kezdőképernyőn érintse meg a lehetőséget.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**].



3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**].

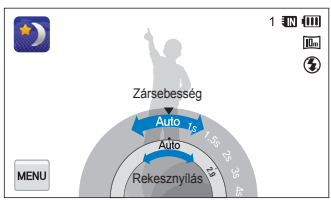
- Szupernagylátószögű felvétel módban a fókusztávolság 21 mm.
- A szupernagylátószögű módban készült fényképek szögtorzulást mutatnak. Ez normális, és nem jelez működési hibát.
- A torzítási hatás csökkentése érdekében győződjön meg róla, hogy a tárgy a fotó készítésekor a képmező közepén legyen.
- Amennyiben a vakut Szuper széleslátószög módban használja, a fotó szélei sötétek lehetnek.
- Ebben az üzemmódban zoom nem használható.

Az Éjszakai felvétel üzemmód használata

Éjszakai üzemmódban a zár hosszabb ideig történő nyitva tartásához válasszon lassabb zársebességet. A túlexponálás elkerülése érdekében növelje a rekesznyílás értékét.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 A zársebesség és rekesznyílás értékének beállításához húzza el a képernyőn látható számokat az alábbi nyíl által mutatott irányokba.



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

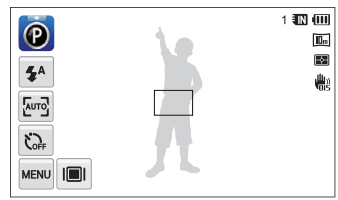
A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A P mód használata

P módban több beállítást is megadhat, kivétel a zársebesség és a rekesznyílás, amelyeket a fényképezőgép állít be automatikusan.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a MENU ikont, majd állítsa be a kívánt opciókat. (A beállítások listáját lásd az 49 oldalon.)



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A HD-videó felvételi üzemmód használata

HD-videó felvételi üzemmódban lehetősége van legfeljebb 20 perc hosszúságú videofelvételt készíteni HD felbontásban. A fényképezőgép a videókat MP4 (H.264) formátumban menti el.

- A H.264 (MPEG-4 part10/AVC) az ISO-IEC és ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezet által létrehozott nagyfelbontású videoformátum.
- Néhány memóriakártya nem teszi lehetővé a nagyfelbontású felvételt. Ez esetben állítson be kisebb felbontást
- A kis sebességen írható memóriakártyák nem teszik lehetővé nagyfelbontású és nagy sebességű videók készítését. A videók nagy felbontással vagy nagy sebességen történő rögzítéséhez használjon gyorsan írható memóriakártyát.
- Amennyiben bekapcsolta az optikai képstabilizálást, a kamera rögzítheti az OIS által működés közben kiadott hangokat.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a HD ikont.

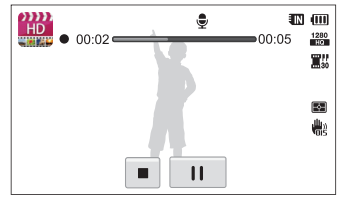
2 Érintse meg a MENU lehetőséget, majd állítsa be a kívánt beállításokat. (A beállítások listája megtekinthető a 49. oldalon)

3 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**], vagy érintse meg a ● ikont.

4 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] vagy érintse meg a ■ ikont.

Felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően több témát rögzíthet egyetlen videóra.



- A felvétel szüneteltetéséhez érintse meg a ❙❙ ikont.
- A folytatáshoz érintse meg a ● lehetőséget.

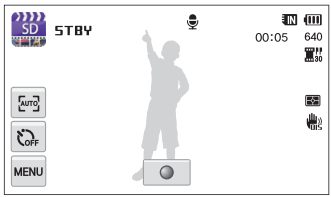
Az SD-videó felvételi üzemmód használata

SD Videó felvételi módban
640 X 480 felbontásban rögzíthet videó felvételeket, amelyek könnyen feltölthetők az internetre. Legfeljebb 20 perc hosszúságú SD-minőségű videofelvételt készíthet. A fényképezőgép a videókat MP4 (H.264) formátumban menti el.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a SD ikont.

2 Érintse meg a MENU lehetőséget, majd állítsa be a kívánt beállításokat. (A beállítások listája megtekinthető a 49. oldalon)

3 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**], vagy érintse meg a ● ikont.



4 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] vagy érintse meg a ■ ikont.

Effektus üzemmódok használata

Készítsen fényképeket és videofelvételeket különböző effektusokkal.

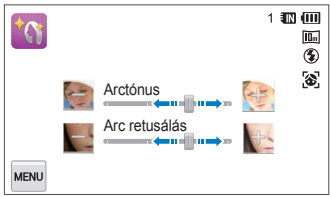
A Modellfotó üzemmód használata

Modellfotó üzemmódban portrét készíthet az arcbeli hibák elrejtésével.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Húzza a csúszkákat vagy érintse meg a minta fotókat a **Arctónus** és **Arc retusálás** beállításához.

- Például, a bőrszín világosabbá tételéhez növelje az **Arctónus** beállítás értékét.



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Modellfotó üzemmód használatakor a gép az Auto makro fókusztávolságot alkalmazza.

Az Objektum kiemelés felvétel üzemmód használata

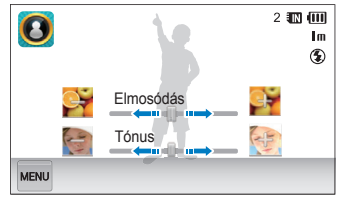
A Tárgykiemelő felvételi mód a mélységélesség beállításával kiemeli a tárgyat a háttérből.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 A fényképezőgép pozíciójának beállítása a képernyőn megjelenő optimális távolság szerint.

- Az optimális távolság a nagyítási aránytól függően változik.

3 Húzza a csúszkákat vagy érintse meg a minta fotókat a **Elmosódás** és **Tónus** beállításához.



4 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

- Amennyiben a fényképezőgép készen áll az objektum kiemelési effekt alkalmazására, a megjelenik a képernyőn.
- Amennyiben a fényképezőgép nem áll készen az objektum kiemelési effekt alkalmazására, a megjelenik a képernyőn. Ilyen esetben állítsa be a fényképezőgép és a fotóalany közötti távolságot.

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A tárgykiemelés felvétel módban a és felbontások elérhetőek.
- Amennyiben a fényképezési távolság az optimális tartományon kívül esik, akkor a fénykép ugyan elkészíthető, de a fényképezőgép nem alkalmazza az Objektum kiemelés effektust.
- Az objektum kiemelés effektus sötét helyeken nem használható.
- A objektum kiemelés effektus nem használható háromszoros (3X) vagy annál nagyobb optikai zoom esetén.
- A digitális zoom funkció Objektum kiemelési felvétel üzemmódban nem használható.
- Állvány segítségével megelőzheti a fényképezőgép bemozdulását, ami azért fontos, mert a fényképezőgép az effektus alkalmazása érdekében két képet készít egymás után.
- Az effektus akkor hatékony, ha a háttér és a téma színe jelentősen eltér egymástól.
- Az effekt maximalizálása érdekében a fotóalanyokat vagy témákat a lehető legtávolabb kell elhelyezni a háttértől.

A Bűvös keret üzemmód használata

A Bűvös keret üzemmódban különböző keret hatásokat állíthat be a fényképeihez. A fényképek alakja és érzete a kiválasztott kerettől függően változik.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Válassza ki a kívánt keretet.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Bűvös keret felvételi módban a felbontás automatikusan értékre kerül beállításra.

Az Intelligens szűrő felvétel üzemmód használata

Az Intelligens szűrő felvétel üzemmódban különböző szűrő hatásokat állíthat be a fényképeihez.

Miniatűr

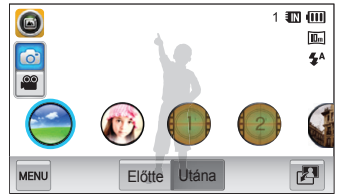
Címkézés

Halszem

Szkeccs

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Az alapértelmezetten beállított fényképezési mód.
- videó üzemmódban kapcsoláshoz érintse meg a ikont.

2 Érintse meg az alkalmazni kívánt szűrőt.
- Az eredeti fénykép megtekintéséhez érintse meg a **Előtte** ikont.
- A szűrő hatással ellátott fénykép megtekintéséhez érintse meg az **Utána** ikont.



3 Állítsa be a témát a keresőben.
- A videó mód használatához hagyja ki a 5. lépést.

4 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

5 A fotó elkészítéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.
- A felvétel elindításához videó módban nyomja meg az [**Exponáló**] gombot, vagy érintse a ● ikont.
- A felvétel leállításához újra nyomja meg az [**Exponáló**] gombot, vagy érintse meg a ■ ikont.

Fotó üzemmódban használható szűrők

Beállítás	Leírás
Miniatűr	Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
Címkézés	Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
Lágy fókusz	Arcbeli hibák elrejtése, vagy álomszerű hatások alkalmazása.
Régi film 1	1. számú régi film effektus alkalmazása.
Régi film 2	2. számú régi film effektus alkalmazása.
Féltónusú pont	Fél tónus effektus alkalmazása.
Szkeccs	Tollvonás effektus alkalmazása.
Halszem	A keret széleinek kifeketítése, és a tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
Páramentesítés	A fényképek élesebbé tétele.
Klasszikus	Fekete-fehér effektus alkalmazása.
Régies	Szépia effektus alkalmazása.
Negatív	Negatív film effektus alkalmazása.

- A szűrő effektusok alkalmazásához az elmentett képeken, érintse meg a ikont.
- A **Szkeccs** mód kiválasztásakor a felbontás 5M, vagy ez alatti értékre módosul.

Videó üzemmódban használható szűrők

Beállítás	Leírás
Miniatűr	Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
Címkézés	Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
Féltónusú pont	Fél tónus effektus alkalmazása.
Szkeccs	Tollvonás effektus alkalmazása.
Halszem	Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
Páramentesítés	Tisztább képek készítése.
Klasszikus	Fekete-fehér effektus alkalmazása.
Régies	Szépia effektus alkalmazása.
Negatív	Negatív film effektus alkalmazása.

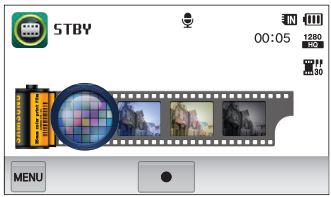
- Videófelvétel közben a **Miniatűr** beállítás kiválasztásával növekszik a rögzített videó lejátszási ideje.
- Ha videó felvételekor a **Miniatűr** lehetőséget választja, a készülék nem vesz fel hangot.
- Ha a videó rögzítése közben a **Miniatűr**, **Címkézés**, **Féltónusú pont**, **Szkeccs**, **Halszem**, vagy **Páramentesítés**, funkciót választja,a felvételi sebesség 15 értékre, míg a felvételi felbontás kevesebb, mint 640 értékre lesz állítva.

A Paletta hatás felvételi üzemmód használata

Paletta hatás felvételi üzemmódban úgy rögzíthet videókat, hogy bizonyos színek hangsúlyosan jelenjenek meg a felvételen.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a kívánt palettát.



Beállítás	Leírás
Paletta hatás 1	Élénk megjelenés éles kontraszttal és vörös színnel.
Paletta hatás 2	Témák letisztítása lágy kék tónus alkalmazásával.
Paletta hatás 3	Enyhe barna árnyalat alkalmazása.
Paletta hatás 4	Hűvös, egy tónusú effektus alkalmazása.

3 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**], vagy érintse meg a ● ikont.

4 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] vagy érintse meg a ■ ikont.

Hangjegyzet felvétele

Ismerje meg, hogyan lehet hangjegyzetet felvenni és azt a későbbiek során lejátszani. Fényképhez is csatolhat hangjegyzetet a felvételi körülményeket ismertető rövid emlékeztetőként.

A legjobb minőségű hangfelvételt a fényképezőgéptől 40 cm-es távolságból készítheti.

Hangjegyzet felvétele

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a MENU → **Hang** → **Felvétel** → **OK** parancsot.

3 A felvétel elkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**], vagy érintse meg a ● ikont.

- A felvétel szüneteltetéséhez érintse meg a ❙❙ ikont, a folytatáshoz a ● ikont.
- Az egyes hangjegyzetek maximum 10 óra hosszúságúak lehetnek (amennyiben a rendelkezésre álló memória ezt engedélyezi).

4 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] vagy érintse meg a ■ ikont.

Az elmentett hangjegyzetek megtekintéséhez érintse meg a ikont.

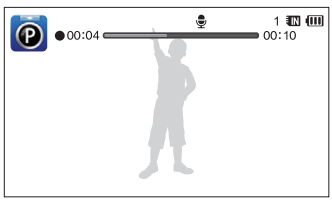
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

P módban hangjegyzetet társíthat az elkészített fényképek mellé.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a MENU → **Hang** → **Hangjegyzet** → **OK** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőbe, és készítse el a fényképet.
- A fényképezőgép rögtön a fénykép elkészítése után megkezdi a hangjegyzet felvételét.



4 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzetet készítsen.
- A hangjegyzet rögzítésének a 10 mp letelte előtti leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

Sorozatfelvétel üzemmódban nem tud hangjegyzeteket adni a fényképekhez.

Fényképezési beállítások

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezési beállításokat.

A felbontás és a képminőség beállítása 50
- A kívánt felbontás kiválasztása 50
- A képminőség kiválasztása 51

Fényképezés sötétben 53
- Vörösszem hatás megelőzése 53
- A vaku használata 53
- Fényérzékenység (ISO) beállítása 55

A fókusz beállítása 56
- A makrózás használata 56
- Az intelligens érintéses fókuszkijelölés használata 57
- A fókusz terület beállítása 58

Az arcfelismerés használata 59
- Arcok felismerése 59
- Önarckép készítése 60
- Mosolygós kép készítése 60
- A pislogás érzékelése 61
- Az Intelligens arcfelismerő funkció használata 61
- Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Star) 62

A fényerő és a színek beállítása 64
- A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel ... 64
- Az ellenfény javítása (ACB) 65
- A fénymérési beállítások megadása 65
- Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 66

Sorozatfelvételi üzemmódok használata 68

Effektusok alkalmazása/Képek beállítása 69
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 69
- A fényképek módosítása 72

Zoomolási hang beállítása 73

Fényképezési opciók az egyes fényképezés üzemmódokban 74

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatja a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

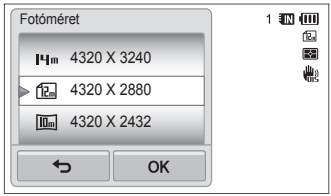
A kívánt felbontás kiválasztása

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

A fénykép felbontásának megadása

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fotóméret** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.

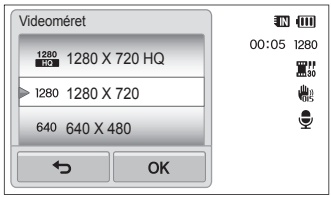


Ikon	Leírás
14m	**4320 X 3240**: Nyomtatás A1-es papírra.
12m	**4320 X 2880**: Nyomtatás A1-es papírra széles (3:2) oldalaránnyal.
10m	**4320 X 2432**: Nyomtatás A1-es papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
10m	**3648 X 2736**: Nyomtatás A2-as papírra.
5m	**2592 X 1944**: Nyomtatás A4-es papírra.
3m	**1984 X 1488**: Nyomtatás A5-ös papírra.
2m	**1920 X 1080**: Nyomtatás A5-ös papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
1m	**1024 X 768**: Csatolás e-mailhez.

A videó felbontásának megadása

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Videoméret** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Jó minőségű fájl HDTV-n való lejátszásra.
1280	**1280 X 720**: Lejátszás HDTV-n.
640	**640 X 480**: Lejátszás analóg televízión.
320	**320 X 240**: Közzététel weblapon.

A videó felbontásának beállítása csak az Egyszerű felvétel (videó), Intelligens szűrő felvétel (videó), és Paletta hatás felvételi módokban elérhető.

A képminőség kiválasztása

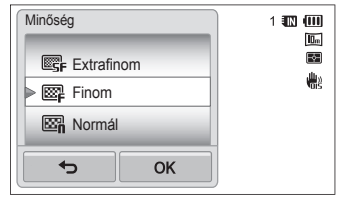
Fénykép és videó minőségének beállítása. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

A fénykép minőségének megadása

A fényképezőgép a JPEG formátumban készített képeket tömörítve menti el.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Minőség** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
SF	**Extrafinom**: Fényképek készítése kiváló minőségben.
F	**Finom**: Fényképek készítése jó minőségben.
N	**Normál**: Fényképek készítése normál minőségben.

A fotó minőség beállítása Egyszerű felvétel (fotó) módban nem elérhető.

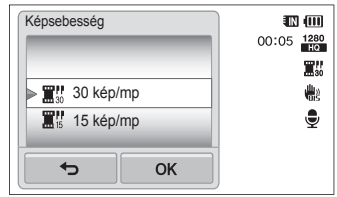
A videó minőségének megadása

A fényképezőgép az MP4 (H.264) formátumban készített videókat tömörítve menti el.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Képsebesség** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.

- A képsebesség növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret is.



Ikon	Leírás
30	**30 kép/mp**: 30 képkocka rögzítése másodpercenként
15	**15 kép/mp**: 15 képkocka rögzítése másodpercenként

Intelligens szűrős felvétel (Videó) módban a videó minőségének beállítása nem lehetséges.

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan fényképezhet éjszaka vagy rossz fényviszonyok között.

Vörösszem hatás megelőzése

Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme pirosan jelenhet meg a képen. Ennek megelőzésére válassza a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget. A vaku beállításairól olvassa el "A vaku használata" című részt.

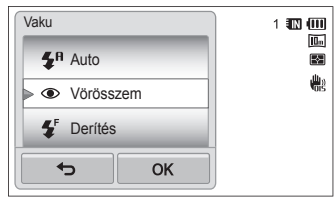
Ez a funkció elérhető a P, Modell és Éjszakai fotózás módokban.

A vaku használata

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Vaku** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
	Ki: • A vaku nem villan. • A fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés, amikor rossz fényviszonyok között fényképez.
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.

Ikon	Leírás
	Vörösszem: • Ha a téma vagy a háttér sötét, akkor a vaku a vörösszem hatás csökkentése érdekében kétszer villan. • A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.
	Derítés: • A vaku mindig villan. • A fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet.
	Lassú szinkron: • Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. • Ez a beállítás akkor ajánlott, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. • A fényképek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt. • A fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés, amikor rossz fényviszonyok között fényképez.
	Vörösszem jav.: • A vaku automatikusan villan sötét téma vagy háttér érzékelése esetén, a fényképezőgép pedig fejlett szoftveres analitikai módszer segítségével kijavítja a vörösszem hatást. • A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

- A vaku beállítások nem használhatók a sorozatfelvételi beállításokkal együtt, vagy a **Önarckép** illetve **Pislogás érzékelés** funkciók kiválasztásakor.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen. (124. oldal)
- A vaku visszatükröződésekor, vagy a levegőben található jelentős mennyiségű por részecskék esetén apró pöttyök jelenhetnek meg a fényképen.

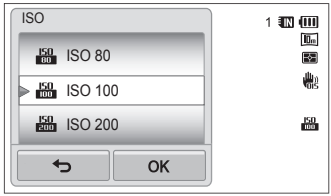
Fényérzékenység (ISO) beállítása

Az ISO érték a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO) által meghatározott mérőszám, ami egy film fényérzékenységét jelzi. Minél magasabb ISO értéket választ, annál érzékenyebben reagál a fényképezőgépe a fényre. Magasabb ISO értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **ISO** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az OK ikont.

- Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO értéket használjon, válassza az **Auto** ikont.



- Minél nagyobb ISO értéket állít be, annál több esély van rá, hogy zajos lesz az elkészített kép.
- Az ISO 3200 csak akkor választható, amikor a felbontás értéke 3M, vagy ennél alacsonyabb értékre van beállítva.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényképezőgépet a témának és a fényképezési körülményeknek megfelelően.

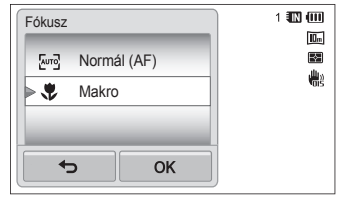
A makrózás használata

Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovart.

- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy a fényképek élesek legyenek.
- Ha a téma 40 cm-nél közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fókusz** ikont.

2 Válassza ki a **Makro** opciót, majd érintse meg a **OK** ikont.



Ikon	Leírás
AUTO	**Normál (AF)**: Fókuszálás 80 cm-nél (32 hüvelyk) távolabb lévő témára.
	Makro: Kézzel fókuszáljon a tárgyra, amely 6-80 cm (2-32 hüvelyk) távolságra van a fényképezőgéptől (zoom használata esetén 100-200 cm [39-79 hüvelyk]).

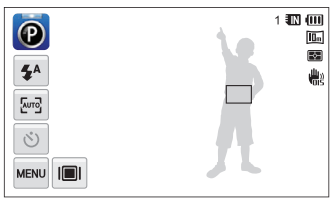
Az intelligens érintéses fókuszkijelölés használata

Az intelligens érintéses autofókusz lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fókusz terület** ikont.

2 Válassza ki az **Intelligens érintő AF** opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.

3 Érintse meg a követni kívánt témát az érintőképernyőn.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- Az [**Exponáló**] gombot félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.

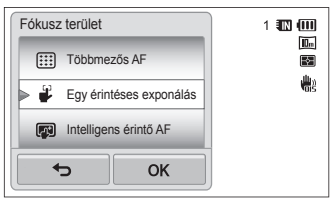
- Ha nem érint meg egyetlen pontot sem a kijelzőn, a fókuszkeret a kijelző közepén marad.
- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - a téma túl kicsi
  - a téma túlzott mértékben mozog
  - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez;
  - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos
  - a fényképezőgép túlságosan remeg.
- A fotóalany sikertelen követésekor a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg ( ).
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret egyvonalas piros keretté változik ( ).
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be időzítési beállításokat, Arcfelismerés opciókat és Intelligens szűrő effekteket.

A fókusz terület beállítása

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, hogy mely területre fókuszáljon a készülék.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fókusz terület** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás a keret közepére (akkor érdemes használni, ha a téma a képterület közepén vagy ahhoz közel helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás 9 lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Egy érintéses exponálás: A fókuszáláshoz és a felvétel elkészítéséhez érintse meg a témát a képernyőn. (36. oldal)
	Intelligens érintő AF: Fókuszálás a kijelzőn érintéssel kijelölt pontra, majd a téma követése. (57. oldal)

Az arcfelismerés használata

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcot. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értékeket. Behunyt szemek érzékeléséhez használja a **Pislogás érzékelés** funkciót, illetve mosolygó arc rögzítéséhez használja a **Mosoly felismerés** funkciót. Az **Intelligens arcfelismerő** funkcióval meg is jegyeztetheti a készülékkel az arcot, és előnyben részesítheti az arra történő fókuszálást.

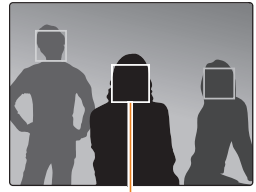
- A fényképezőgép automatikusan követi a korábban regisztrált arcot.
- Az Arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszkeret ekkor Mosoly felismerés és Pislogás érzékelés üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg)
  - túl sok vagy túl kevés a fény;
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz;
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel;
  - a fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik.
  - a fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok;
- Az Arcfelismerés nem elérhető, amikor az Intelligens szűrő effektusok, vagy az Intelligens érintő AF be van állítva.
- A rendelkezésre álló Arcfelismerés beállítások köre a kiválasztott fényképezési beállításoktól függ.
- Előfordulhat, hogy az önkioldó funkció a kiválasztott Arcfelismerés beállításoktól függően nem használható, vagy a fényképezőgép a megszokottól eltérő önkioldó beállításokat ajánl fel.
- Az Arcfelismerés beállítások alkalmazása esetén nem minden sorozatfelvételi beállítás használható.
- Amikor az észlelt arcokat fényképezi, a készülék felveszi azokat a megjegyzett arcok listájára.
- A megjegyzett arcokat Lejátszás üzemmódban fontossági sorrendben tekintheti meg. (79. oldal) Ha az arcok felismerése sikeres, akkor is előfordulhat, hogy Lejátszás üzemmódban nem lehet a válogatás alapjául venni őket.
- Előfordulhat, hogy a felismert arc Fényképezés üzemmódban nem jelenik meg az arcok listáján vagy az Intelligens albumban.

Arcok felismerése

A fényképezőgép egy képen legfeljebb 10 emberi arcot érzékel automatikusan.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Válassza ki a **Normál** opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

- Minél közelebb van a téma, annál gyorsabban érzékeli a fényképezőgép az arcokat.
- A szürke fókuszkeretben látható fotóalanyokra történő fókuszáláshoz érintse meg a keretben látható arcot.
- Előfordulhat, hogy a felismert arcokat a fényképezőgép nem regisztrálja, amennyiben a **Sorozat**, **Mozgásrögzítés** vagy **AEB** sorozatfelvételi beállítások valamelyikét beállította.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fókusztávolság közeli felvételhez lesz beállítva, és a fényképezőgép csipogó hangot ad ki.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Válassza ki a **Önarckép** opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.

3 Ha gyors csipogást hall, nyomja le az [**Exponáló**] gombot.

Amennyiben az arcok a fókuszterület középpontjában helyezkednek el, akkor a fényképezőgép gyorsan ismétlődő hangjelzést ad ki.

Amennyiben a hangbeállítások között a **Hangerő** lehetőséget "KI" opcióra állítja, akkor a fényképezőgép fókuszáláskor nem ad ki hangjelzést. (105. oldal)

Mosolygós kép készítése

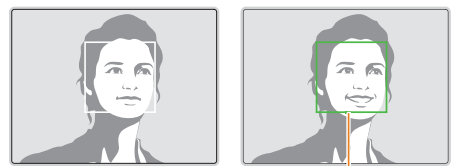
A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Válassza a **Mosoly felismerés** lehetőséget, majd érintse meg az **OK** ikont.

3 Készítse elő a fényképezést.

- A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.



Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, akkor közvetlenül egymást követően két képet készít.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Válassza a **Pislogás érzékelés** lehetőséget, majd érintse meg az **OK** ikont.

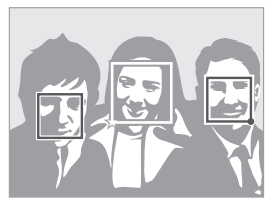
- Amíg a kijelzőn a **Rögzítés** felirat látható, tartsa mozdulatlanul a fényképezőgépet.
- Ha a Pislogás érzékelés funkció nem jár sikerrel, a kijelzőn a **"A kép csukott szemmel készült."** felirat jelenik meg. Készítsen újabb fényképet.

Az Intelligens arcfelismerő funkció használata

A fényképezőgép automatikusan megjegyzi a gyakran fényképezett arcokat. A fényképezőgép az Intelligens arcfelismerő funkcióval fókuszáláskor előnyben részesíti a gyakran fényképezett és kedvenc arcokat. Az Intelligens arcfelismerő szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Arcfelismerés** ikont.

2 Válassza ki az **Intelligens arcfelismerő** opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.

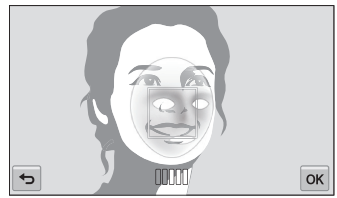
- ★: Kedvenc arcként rögzített arcok. (További információk egy arc kedvencek közé történő felvételéről a 62. oldalon találhatók)
- : A fényképezőgép által automatikusan megjegyzett arcok jelzése.

- Bizonyos fényviszonyok között, vagy ha az alany testtartása vagy arca jelentős mértékben megváltozott, illetve attól függően, hogy az illető visel-e szemüveget vagy sem, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan ismeri fel és jegyzi meg az arcokat.
- A fényképezőgép automatikusan legfeljebb 14 arcot képes megjegyezni. Ha a fényképezőgép új arcot érzékel, és már 14 arcot megjegyezett, a legkisebb prioritású arcot lecseréli az újra.
- A fényképezőgép egy képen legfeljebb 5 kedvenc arcot érzékel.

Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Star)

A kedvenc arcokat megjegyeztetheti, hogy később a fókusz és a megvilágítás beállításakor a fényképezőgép ezeket az arcokat részesítse előnyben. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1. Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Intelligens FR szerkesztés** ikont.
2. Válassza a **My Star** lehetőséget, majd érintse meg az **OK** ikont.
3. Igazítsa a fotóalany arcát az ovális segédvonalhoz, majd az arc megjegyeztetéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



- Amennyiben a fotóalany arcát nem állítja be az ovális segédvonalhoz, a fehér keret nem jelenik meg.
- A fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy elölről, egy balról, egy jobbról, egy felülről és egy alulról.
- Ha meg kívánja jegyeztetni az arcot, egyszerre csak egy személyről készítsen fényképet.

4 Amikor az arcok listája megjelenik, érintse meg a ⮌ ikont.
- A listán a kedvenc arcokat egy ★ jelöli.

- Legfeljebb 6 kedvenc arcot jegyeztethet meg.
- Kedvenc arc regisztrálásakor a vaku nem villan.
- Ha ugyanazt az arcot kétszer is megjegyezteti, az egyiket törölheti az arcok listájáról.

A kedvenc arcok megtekintése

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Intelligens FR szerkesztés** ikont.

2 Válassza ki az **Arclista** opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.

- A kedvenc arcok rangsorának megváltoztatásához érintse meg a ★123 ikont. (79. oldal)
- Valamely kedvenc arc törléséhez érintse meg a ★🗑 ikont.

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerőt és a színeket a jobb képminőség érdekében.

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.

Sötétebb (–)

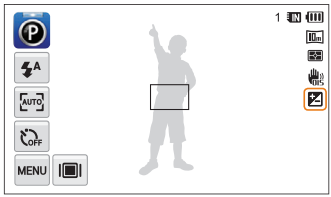
Semleges (0)

Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **EV** ikont.

2 Adja meg a kívánt értéket, majd érintse meg az **OK** ikont.

- A fénykép a megvilágítási érték növelésekor egyre világosabb lesz.
- A megvilágítási érték módosításakor az alábbi ikon jelenik meg a kijelzőn.



- A megvilágítás érték módosítása után a fényképezőgép eltárolja az új értéket. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszléptetés) lehetőséget. A fényképezőgép egymást követő 3 fényképet készít, mindegyiket különböző megvilágítási értékkel: normál, alulexponált és túlexponált. (68. oldal)

Az ellenfény javítása (ACB)

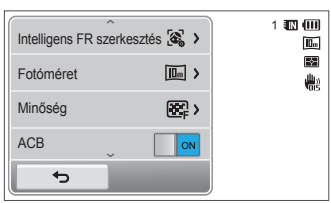
Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB) lehetőséget.

ACB nélkül

ACB funkcióval

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg az **ACB** mellett található beállító gombot.



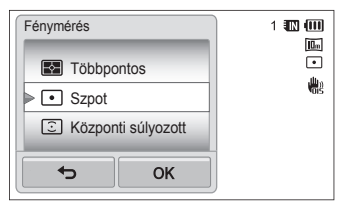
- Az ACB szolgáltatás az Easy shot (photo) (Egyszerű felvétel (fotó)) üzemmódban mindig be van kapcsolva.
- Az ACB funkció ugyanakkor nem használható a **Sorozat**, **Mozgásrögzítés** vagy **AEB** beállítások alkalmazása esetén.

A fénymérési beállítások megadása

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek világossága és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fénymérés** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
	Többpontos: • A fényképezőgép több területre osztja fel a keretet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. • Általános fényképekhez érdemes használni.
	Szpot: • A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fénymennyiséget. • Ha a téma nem a keret közepén helyezkedik el, előfordulhat, hogy helytelen lesz a megvilágítás. • Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Központi súlyozott: • A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. • Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítás típust. Ez lehet például Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa.

AWB Auto fehéregy.

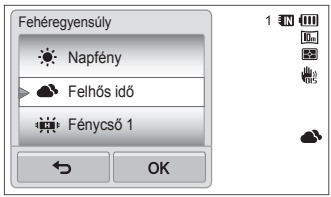
Napfény

Felhős idő

Izzólámpa

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fehéregyensúly** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: Fehéregyensúly automatikus beállítása a fényviszonyok alapján.
	Napfény: Kültéri fényképezéshez, napos időben.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső 1: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső 2: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Egyéni beállítás: Az Ön által meghatározott fehéregyensúly beállítások alkalmazása.

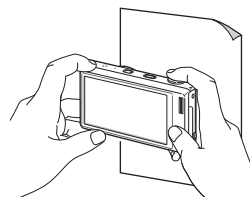
Saját fehéregyensúly beállítás meghatározása

A fehéregyensúlyt saját maga is meghatározhatja oly módon, hogy az adott fényviszonyok vagy megvilágítás típus mellett lefényképez egy tisztán fehér felületet, például egy darab papírt. A Fehéregyensúly funkcióval a színek az aktuális témához igazíthatók.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Fehéregyensúly** ikont.

2 Válassza az **Egyéni beállítás** lehetőséget, majd érintse meg a **OK** ikont.

3 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra, majd nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

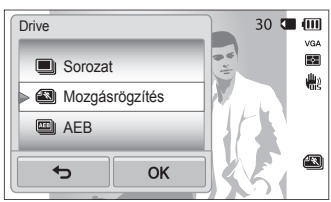


Sorozatfelvételi üzemmódok használata

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Ilyen esetben több egymást követő kép gyors elkészítéséhez használja a sorozatfelvétel üzemmódokat.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Drive** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
	Egy kép: A készülék egy fényképet készít.
	Sorozat: • Amíg az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva tartja, a készülék folyamatosan fényképez. • A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.
	Mozgásrögzítés: Az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva a fényképezőgép VGA felbontású fényképeket készít (másodpercenként 6 fényképet, összesen maximum 30-at).
	AEB: • A készülék egymás után 3 képet készít, más és más megvilágítással. normál, alulexponált és túlexponált. • A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

- A vakut, az önkioldót, az ACB szolgáltatást és az Intelligens szűrő effekteket csak **Egy kép** üzemmódban használhatja.
- A **Mozgásrögzítés** lehetőség kiválasztásakor a fényképezőgép a felbontást VGA-ra, az ISO értéket pedig **Auto**-ra állítja.
- A választott Arcfelismerés beállításától függően egyes sorozatfelvételi beállítások nem érhetők el.

Effektusok alkalmazása/Képek beállítása

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

Egyedi fényképek és videók készítéséhez alkalmazzon különböző szűrőeffekteket a képekre.

Miniatűr

Címkézés

Halszem

Szkeccs

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Intelligens szűrő** ikont.

2 Válasszon egy szűrőt, majd érintse meg az **OK** ikont.

P mód használható szűrők

Ikon	Leírás
	Normál: Nincs effektus
	Miniatűr: Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
	Címkézés: Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Lágy fókusz: Arcbeli hibák elrejtése, vagy álomszerű hatások alkalmazása.
	Régi film 1: 1. számú régi film effektus alkalmazása.
	Régi film 2: 2. számú régi film effektus alkalmazása.
	Féltónusú pont: Fél tónus effektus alkalmazása.
	Szkeccs: Tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem: A keret széleinek kifeketítése, és a tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Páramentesítés: A fényképek élesebbé tétele.
	Klasszikus: Fekete-fehér effektus alkalmazása.

Ikon	Leírás
	Régies: Szépia effektus alkalmazása.
	Negatív: Negatív film effektus alkalmazása.
	Egyéni RGB: Egyedi színérték megadása.

SD videófelvétel üzemmódban használható szűrők

Ikon	Leírás
	Normál: Nincs effektus
	Miniatűr: Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
	Címkézés: Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Féltónusú pont: Fél tónus effektus alkalmazása.
	Szkeccs: Tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem: Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Páramentesítés: Legyen élesebb.
	Klasszikus: Fekete-fehér effektus alkalmazása.
	Régies: Szépia effektus alkalmazása.

Ikon	Leírás
	Negatív: Negatív film effektus alkalmazása.
	Egyéni RGB: Egyedi színérték megadása.

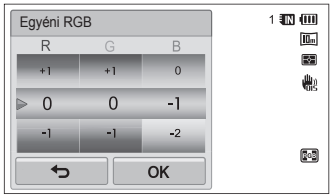
Saját RGB-árnyalat beállítása

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Intelligens szűrő** ikont.

2 Válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget, majd érintse meg az OK ikont.

3 Az egyes színek értékeinek módosításához húzza fel vagy le a csúszkát.

- Minél magasabb értéket választ, annál világosabb lesz a fénykép.
- Minél alacsonyabb értéket választ, annál sötétebb lesz a fénykép.



4 A változtatások mentéséhez érintse meg az OK ikont.

- Videófelvétel közben a **Miniatűr** beállítás kiválasztásával növekszik a rögzített videó lejátszási ideje.
- Ha videó felvételekor a **Miniatűr** lehetőséget választja, a készülék nem vesz fel hangot.
- Ha a videó rögzítése közben a **Miniatűr**, **Címkézés**, **Féltónusú pont**, **Szkeccs**, **Halszem**, vagy **Páramentesítés** funkciót választja, a felvételi sebesség értékre, míg a felvételi felbontás kevesebb, mint 640 értékre lesz állítva.
- Az Intelligens szűrő effektek kiválasztásakor nem használhatók az Arcfelismerési beállítások, az ACB szolgáltatás, a sorozatfelvételi beállítások, Képbeállítási lehetőségek, az Intelli zoom és az Intelligens érintő AF funkció.
- Amennyiben fotó készítésekor a **Szkeccs** beállítást választja, a fotó felbontása 5M, vagy ennél alacsonyabb értékre módosul.

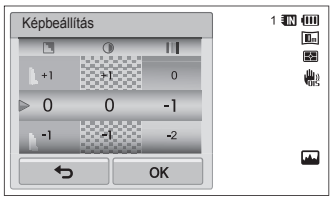
A fényképek módosítása

Módosítsa a fényképek élességét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Képbeállítás** ikont.

2 Az egyes értékek módosításához húzza fel vagy le a csúszkát.

- : Képélesség
- : Kontraszt
- : Színtelítettség



3 A változtatások mentéséhez érintse meg az **OK** ikont.

Képélesség	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Kontraszt	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Színtelítettség	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

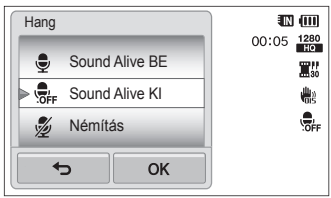
- Ha nem szeretne semmilyen effektust alkalmazni, válassza a 0 értéket (nyomtatáshoz).
- A beállítás funkciók használatakor a Intelligens szűrő funkció nem használható.

Zoomolási hang beállítása

Ha videó felvétel közben zoomolást alkalmaz, akkor annak hangja rögzíthető a videóra. A zoomolási hang csökkentéséhez használja az Sound Alive funkciót.

1 Fényképezés üzemmódban érintse meg a MENU → **Hang** ikont.

2 Válasszon egy opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.



Ikon	Leírás
	Sound Alive BE: Sound Alive funkció bekapcsolása.
	Sound Alive KI: Sound Alive funkció kikapcsolása.
	Némítás: A fényképezőgép nem rögzít hangot.

- A Sound Alive funkció használata során ne takarja le a fényképezőgép beépített mikrofonját.
- A Sound Alive funkcióval rögzített hangfelvételek eltérőek lehetnek a tényleges hangoktól.

Fényképezési opciók az egyes fényképezés üzemmódokban

További részletek a fényképezési opciókról a "Fényképezési beállítások" c. részben olvashatók.

	Egyszerű felvétel (fotó)	Egyszerű felvétel (videó)	Egygombos felvétel	Önkioldó	Közeli felvétel	Szupernagylátószögű felvétel	Éjszakai felvétel	P mód
Felbontás	O	O	O	O	O	O	O	O
Minőség	-	O	O	O	O	O	O	O
Önkioldó	△	△	-	O	O	O	O	O
Vaku	△	-	△	△	-	△	△	O
Érzékenység (ISO-érték)	-	-	-	-	-	-	-	O
Makró	-	-	-	-	△	-	-	O
Fókusz terület	-	-	-	-	-	-	-	O
Arcfelismerés	-	-	-	-	-	-	-	O
EV	-	-	-	-	-	-	-	O
ACB	△	-	-	-	-	-	-	O
Fénymérés	-	-	-	-	-	-	-	O
Fehéregyensúly	-	-	-	-	-	-	-	O
Drive	-	-	-	-	-	-	-	O
Intelligens szűrő	-	-	-	-	-	-	-	O
Képbeállítás	-	-	-	-	-	-	-	O
Élő hangfelvétel	-	O	-	-	-	-	-	-
Digitális zoom	-	-	-	O	-	-	-	O
Intelli zoom	△	-	-	△	-	-	-	△
Optikai képstabilizálás	O	O	O	O	O	O	O	O
Hangjegyzet	-	-	-	-	-	-	-	O

△ Ezekben az üzemmódokban bizonyos opciók korlátozottak, vagy a fényképezőgép valamelyik opciót kiválasztja alapértelmezetten.

	HD-videó felvétel	SD videófelvétel	Modellfotó	Tárgykiemelés	Mágikus keret felvétel	Intelligens szűrő (fotó)	Intelligens szűrő (videó)	Színpaletta-effekt felvétel
Felbontás	-	-	O	△	-	O	△	O
Minőség	O	O	O	O	O	O	-	O
Önkioldó	△	△	O	O	O	O	△	△
Vaku	-	-	△	-	△	△	-	-
Érzékenység (ISO-érték)	-	-	-	-	-	-	-	-
Makró	O	O	-	-	-	-	-	O
Fókusz terület	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcfelismerés	-	-	-	-	-	-	-	-
EV	O	O	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-
Fénymérés	O	O	-	-	-	-	-	-
Fehéregyensúly	O	O	-	-	-	-	-	-
Drive	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelligens szűrő	-	△	-	-	-	△	△	-
Képbeállítás	-	-	-	-	-	-	-	-
Élő hangfelvétel	O	O	-	-	-	-	O	O
Digitális zoom	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelli zoom	-	-	-	-	-	-	-	-
Optikai képstabilizálás	O	O	O	O	O	O	O	O
Hangjegyzet	-	-	-	-	-	-	-	-

△ Ezekben az üzemmódokban bizonyos opciók korlátozottak, vagy a fényképezőgép valamelyik opciót kiválasztja alapértelmezetten.

Lejátszás és szerkesztés

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 77
- A Lejátszás üzemmód elindítása 77
- Fényképek megtekintése 84
- Videofelvétel lejátszása 86
- Hangjegyzet lejátszása 87

Fénykép szerkesztése 89
- Fényképek átméretezése 89
- Fénykép elforgatása 89
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 90
- A fényképek módosítása 90
- Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése ... 92

Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n 93

Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre 95
- Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 96
- Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez ... 98
- A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 99

Fájlok átvitele Mac számítógépre 100

Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval 101

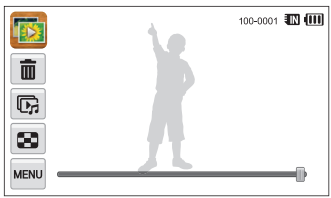
Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan kezelheti a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

A fényképezőgépen tárolt fényképek megtekintése, videók és hangjegyzetek lejátszása.

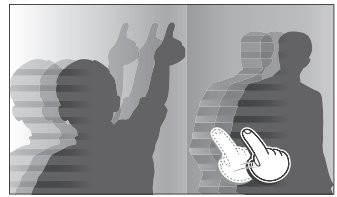
1 Nyomja le a [**Lejátszás**] gombot.



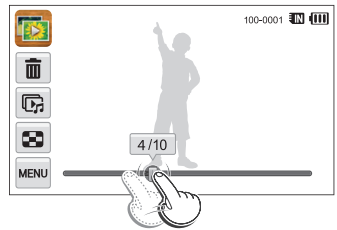
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.
- Ha a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor a gomb megnyomásakor bekapcsolódik és megjeleníti a legutóbb készített fájlt.

A fájlok kategóriák szerinti megtekintéséhez érintse meg a Kezdőképernyőn a ikont. (80. oldal)

2 Másik fájl megjelenítéséhez húzza balra vagy jobbra a képet.



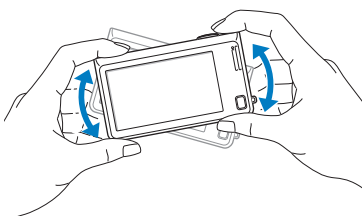
- A fájlok közötti gyors léptetéshez döntse meg a fényképezőgépet abban az irányban, amerre a keresett fájlt található. (78. oldal)
- A képeket a képernyő jobb vagy bal szélének nyomva tartásával is gyorsan kihagyhatja.
- Az előző vagy következő fájlt a csúszka balra vagy jobbra húzásával is megjelenítheti.



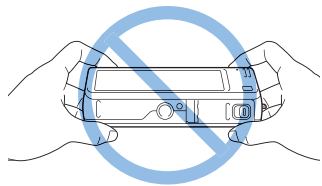
- Ha a beépített memóriában tárolt fájlokat szeretné megtekinteni, vegye ki a memóriakártyát.
- A fényképezőgép nem alkalmas a nem támogatott méretű, vagy más fényképezőgépek által készített fájlok helyes megjelenítésére.

Fájlok megtekintése mozgásfelismeréssel

A fájlok megtekintéséhez a fényképezőgépet döntse oldalra Lejátszás üzemmódban.

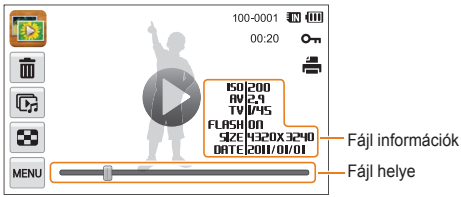


- Ha a fényképezőgépet a kijelzővel a talajhoz viszonyítva párhuzamosan tartja, előfordulhat, hogy a mozgásfelismerés nem működik megfelelően.



- Amennyiben a fényképezőgépet egy fénykép megtekintése közben elforgatja 90°-kal vagy 180°-kal, akkor a fénykép tájolása automatikusan átvált. (108. oldal)
- A mozgásfelismerés funkció kikapcsolásához érintse meg a MENU ikont, majd érintse meg a **Mozdulat nézet** mellett található beállító gombot.

A kijelző Lejátszás üzemmódban



Ikon	Leírás
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
	Videók (86. oldal) vagy hangjegyzetek (87. oldal) lejátszása
100-0001	Mappanév – Fájlnév
00:20	Videó hossza
	Védett fájl
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) beállítva
	Fájlok törlése (83. oldal)
	Diavetítés (85. oldal)
	Fájlok megtekintése bélyegképként (81. oldal)

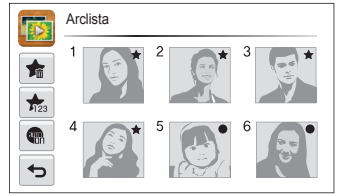
A fájl információk képernyőn történő megjelenítéséhez érintse meg a MENU ikont, majd érintse meg a **Fájladatok** mellett található beállító gombot.

Kedvenc arcok rangsorolása

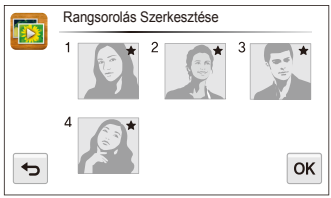
A kedvenc arcokat rangsorolhatja vagy kitörölheti tetszése szerint. A kedvenc arc funkció csak memóriakártya behelyezése esetén használható.

1 Lejátszás üzemmódban érintse meg a MENU → **Arclista** lehetőséget.

- Bélyegkép, vagy intelligens album nézetben érintse meg az MENU → **Arclista** lehetőséget.



2 Egy arc rangsorolásának módosításához érintse meg az → **Igen** ikont, majd húzza az arcot a kívánt helyre.



3 A változtatások mentéséhez érintse meg az **OK** ikont.

- Valamely arc arclistáról való törléséhez érintse meg a ikont, érintse meg az arcot, majd érintse meg a **OK** ikont.

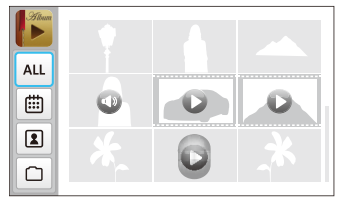
Ha az arclistában csak a kedvenc arcokat szeretné megjeleníteni, akkor érintse meg a ikont.

Fájlok megtekintése bélyegképként az Intelligens albumban

Fájlok megtekintése kategóriák szerint (pl. dátum, arc vagy fájltípus szerint).

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a **ALL** ikont → válasszon egy kategóriát.



Ikon	Leírás
ALL	Összes fájl megtekintése.
	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
	Fájlok megtekintése a rajtuk szereplő felismert arcok és kedvenc arcok szerint
	A fájlok megtekintése fájltípusonként.

- A fényképezőgépnek időbe telik megnyitni az Intelligens albumot, illetve kategóriát váltani és átrendezni a fájlokat.
- Valamely kategória törlése esetén a kategóriában található összes fájl törlődik.

Fájlok megtekintése a lapozási effektussal

A fájlok lapozásához húzza el vagy pöccintse meg a képernyőt az ujjával. A lapozás funkció diavetítéshez is használható.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintsen meg egy témát.

3 Az előző vagy következő fájl megnyitásához húzza balra vagy jobbra a képet.

Ikon	Leírás
	Diavetítés elindítása. • A diavetítés szüneteltetéséhez érintse meg a képernyőt, majd állítsa be vagy némítsa el a hangerőt. • A diavetítés leállításához érintse meg a ikont.
	Visszatérés a témaválasztó képernyőre.

A lapozás effekt használata közben kizárólag fényképek megtekintésére van lehetősége.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.

Bélyegképek megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra (9 bélyegkép). Több bélyegkép megjelenítéséhez fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra egyszer vagy kétszer (16 vagy 36 bélyegkép). Az előző nézetre visszatéréshez fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot.

Teljes képernyős megjelenítéshez érintse meg a fájlt.

Ikon	Leírás
	Fájlok törlése
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
	Videofájl
	Hangjegyzet fájl

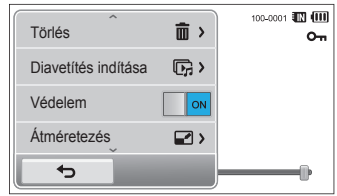
Az előző vagy következő bélyegkép oldalra lapozáshoz húzza fel vagy le a képernyőt.

A fájlok védelme

A fájlok véletlen törlés elleni védelme.

1 Lejátszás üzemmódban válassza ki a védeni kívánt fájlok helyét, majd érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg a **Védelem** mellett található beállító gombot.



A védett fájl nem törölhető, vagy forgatható.

Fájlok törlése

Lejátszás üzemmódban a törölni kívánt fájlok kiválasztása.

Egy fájl törlése

Egy fájl kijelölése és törlése.

1. Lejátszás üzemmódban válassza ki a törölni kívánt fájlok helyét, majd érintse meg a 🗑 ikont.
2. Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

> A fájlok a MENU → **Törlés** → **Törlés** → **OK** → **Igen** megnyomásával is törölhetők.

Több fájl törlése

Több fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1. A Kezdőképernyőn érintse meg a 🗑 → 🗑 ikont.
   - Bélyegkép, vagy intelligens album nézetben érintse meg a 🗑 lehetőséget.
2. Jelölje ki a törlendő fájlokat, majd érintse meg a 🗑 ikont.
3. Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

> Amikor a fájlok kategória szerint kerültek rendezésre, akkor a kategória törlésével a kategóriában található összes fájl is törlődik.

Összes fájl törlése

Az összes fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1. A kezdőképernyőn érintse meg a 🗑 → 🗑 ALL → **Igen** lehetőséget.
   - Bélyegkép, vagy intelligens album nézetben érintse meg a MENU → **Törlés** lehetőséget.
2. Válassza ki az **Összes** opciót, majd érintse meg az **OK** ikont.
3. Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

> A fájlok a MENU → **Törlés** → **Összes** → **OK** → **Igen** megnyomásával is törölhetők.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolása memóriakártyára.

1. Lejátszás üzemmódban érintse meg a MENU ikont.
   - Bélyegkép, vagy intelligens album nézetben érintse meg a MENU → **Kártyára másol** lehetőséget.
2. Érintse meg a **Kártyára másol** ikont.
3. Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása

A fénykép egy részének nagyításához Lejátszás üzemmódban fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot. A téma távolításához fordítsa balra a [**Zoomoló**] gombot.

A fénykép más részeinek megtekintéséhez húzza el valamilyen irányba a képernyőt.

Ikon	Leírás
	A fájl törlése.
	A fénykép vágása (a vágott kép új fájlként kerül mentésre).
	Visszatérés az eredeti nézetre.
X2.1	Nagyítási arány (Az elérhető legnagyobb nagyítási arány a fénykép felbontásától függően változik.)

Más fényképezőgép által készített képek megtekintésekor a nagyítási arány eltérhet.

Diavetítés

Fényképeit diavetítés formájában, különböző effektusokkal és zenei aláfestéssel is megtekintheti. A diavetítés funkció videók és hangjegyzetek esetén nem használható.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.

2 Érintse meg a ikont, majd válassza ki a diavetítésben feltüntetni kívánt fényképeket.
- Az összes kijelöléséhez érintse meg a ikont.
- A kijelölés visszavonásához érintse meg a ikont.
- Videofájlok nem választhatók ki.
- Legfeljebb 2000 fájlt jelölhet ki.

3 Érintse meg az **OK** ikont.

4 Érintse meg a MENU ikont, majd állítsa be a diavetítési effektust.

* Alapérték

Ikon	Leírás
	Lejátszási mód: Adja meg, hogy szeretné-e végteleníteni a diavetítést. (**Egy lejátszás***, **Ismételt**)
1	**Időköz**: • Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. (**1 mp***, **3 mp**, **5 mp**, **10 mp**) • Az időtartam beállításához előbb be kell állítania az Effektus opciót lehetőségre.
OFF	**Zene**: Válasszon háttérhangot. (**Ki***, **Fátyolos**, **Esős**, **Mélázó**, **Kalandos**, **Őszi**)
	Effektus: • A fényképek közötti váltási átmenet effektus beállítása. (**Ki***, **Nyugodt**, **Ragyogó**, **Pihentető**, **Vidám**, **Kedves**) • Az effektusok törléséhez válassza a lehetőséget. • Az Effektus opció kiválasztásakor a fényképek váltása közötti időtartam 1 másodperc.

5 A diavetítés elindításához érintse meg a ikont.
- A diavetítés szüneteltetéséhez érintse meg a képernyőt.
- A hangerő beállításához vagy elnémításához érintse meg a ikont.
- A diavetítés leállításához érintse meg a ikont.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszás üzemmódban, videó megtekintése közben kiragadhatja vagy kivághatja a lejátszott videó bizonyos részeit. A kivágott vagy kiragadott szegmensek elmenthetők új fájlként.

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy videót, majd érintse meg a ikont.

2 Videó megtekintése.

Ikon	Leírás
	Gyors visszaléptetés.
/	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
	Gyors előreléptetés.
	A hangerő beállítása vagy némítás.
	Visszatérés Lejátszás üzemmódba.

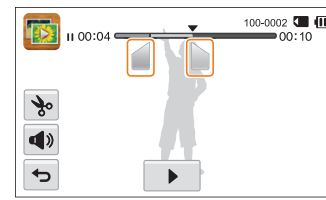
Kivágás a videóból

1 Videó megtekintése közben érintse meg a ikont azon a ponton, ahonnan szeretné elkezdeni a kivágást.

2 Érintse meg a → ikont.

3 Érintse meg a ikont azon a ponton, ahol a kivágást szeretné befejezni.

- A kivágni kívánt témát az állapotsávon látható csúszkák elhúzásával is beállíthatja.



4 Érintse meg a ikont.

5 Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A fényképezőgép a szerkesztett videót új fájlként menti el.

Kép rögzítése videóból

1 Videó megtekintése közben érintse meg a ❙❙ ikont azon a ponton, ahol szeretne képet rögzíteni.

2 Érintse meg a [icon] ikont.

3 Amikor megjelenik az előugró ablak, érintse meg az **Igen** lehetőséget.

- A rögzített kép mérete megegyezik az eredeti videó méretével.
- A rögzített képet új fájlként menti a készülék.

Hangjegyzet lejátszása

Hangjegyzet meghallgatása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy hangjegyzet fájlt, majd érintse meg a ▶ ikont.

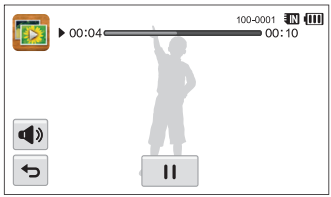
2 Hangjegyzet meghallgatása.

Ikon	Leírás
◀◀	Gyors visszaléptetés.
❙❙/▶	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
▶▶	Gyors előreléptetés.
🔊	A hangerő beállítása vagy némítás.
⮌	Visszatérés Lejátszás üzemmódba.

Fényképekhez társított hangjegyzetek lejátszása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon egy hangjegyzetet tartalmazó fényképet, majd érintse meg a ikont.

2 Hangjegyzet meghallgatása.



Ikon	Leírás
	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
	A hangerő beállítása vagy némítás.
	Visszatérés Lejátszás üzemmódba.

Fénykép szerkesztése

Ismerje meg, hogyan szerkesztheti az elkészített fényképeket.

- A fényképezőgép a szerkesztett fényképeket új fájlként menti el.
- Fényképek szerkesztésekor a fényképezőgép automatikusan alacsonyabb felbontásra konvertálja a képeket. A kézileg elforgatott vagy átméretezett képeket a fényképezőgép nem konvertálja automatikusan alacsonyabb felbontásra.

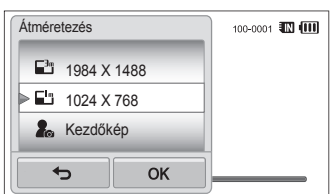
Fényképek átméretezése

Csökkentheti a fénykép méretét, és mentheti a képet új fájlként. Beállíthatja, hogy melyik fénykép jelenleg meg a fényképezőgép bekapcsolásakor.

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, majd érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg az **Átméretezés** lehetőséget, majd válassza ki a kívánt méretet.

- Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a **Kezdőkép** ikont. (105. oldal)



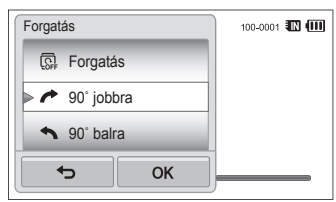
3 Mentéshez érintse meg az **OK** ikont.

A választható átméretezési beállítások a fénykép eredeti méretétől függően eltérőek lehetnek.

Fénykép elforgatása

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, majd érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg a **Forgatás** lehetőséget, majd válassza ki a kívánt forgatási beállítást.



3 Mentéshez érintse meg az **OK** ikont.

A fényképezőgép felülírja az eredeti fájlt.

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

Alkalmazzon különféle effektusokat a fényképeken.

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg a MENU → **Intelligens szűrő** ikont.

4 Válassza ki a kívánt szűrőt.
- Az elérhető szűrő beállítások megtekintéséhez lapozzon a 69. oldalra.
- Az eredeti fénykép megtekintéséhez érintse meg a **Előtte** ikont.
- A szűrő hatással ellátott fénykép megtekintéséhez érintse meg az **Utána** ikont.

5 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

A fényképek módosítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerősséget, kontrasztot és színtelítettséget, valamint hogy javíthatja a vörösszem hatást. Ha a fénykép közepe sötét, akkor a megfelelő beállítással világosíthat rajta. A fényképezőgép a szerkesztett képet új fájlként menti (előfordulhat, hogy csökkenti a fénykép felbontását).

- Lehetőség van egyidejűleg beállítani a fényerősség, kontraszt és színtelítettség paraméterek értékeit, valamint Intelligens szűrőeffekteket alkalmazni.
- Az ACB, Arc retusálás és Vörösszem javítás funkciók nem használhatók egyidejűleg.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg a MENU ikont, majd → válasszon egy beállítási opciót.

Ikon	Leírás
	Világosság
	Kontraszt
	Színtelítettség

4 Az adott opció beállításához húzza a csúszkát balra vagy jobbra, vagy érintse meg a minta képet.
- Az eredeti fénykép megtekintéséhez érintse meg a **Előtte** ikont.
- A szerkesztett fénykép megtekintéséhez érintse meg az **Utána** ikont.

5 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

Sötét objektumok beállítása (ACB)

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg a MENU → **ACB** ikont.
- Az eredeti fénykép megtekintéséhez érintse meg a **Előtte** ikont.
- A szerkesztett fájl megtekintéséhez érintse meg az **Utána** ikont.

4 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

Arc retusálás

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg az MENU → **Arc retusálás** ikont.

4 A bőrszín módosításához húzza a csúszkát balra (sötétebb) vagy jobbra (világosabb), vagy érintse meg a minta képet.
- A csúszka jobbra húzásakor a bőrszín világosabbá válik.
- Az eredeti fénykép megtekintéséhez érintse meg a **Előtte** ikont.
- A szerkesztett fájl megtekintéséhez érintse meg az **Utána** ikont.

5 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

A vörösszem effektus javítása

1 A Kezdőképernyőn érintse meg a ikont.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.

2 Érintse meg a ikont, majd → válasszon egy fényképet.

3 Érintse meg a MENU → **Vörösszem jav.** ikont.
- Az eredeti fénykép megtekintéséhez érintse meg a **Előtte** ikont.
- A szerkesztett fájl megtekintéséhez érintse meg az **Utána** ikont.

4 A változtatások mentéséhez érintse meg a ikont.

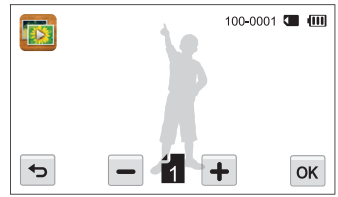
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése

Jelölje ki a nyomtatni kívánt fényképeket, majd mentse el a nyomtatási tulajdonságokat a Digitális Nyomtatásmegrendelő Űrlapon (Digital Print Order Format = DPOF). A készülék az adatokat elmenti a memóriakártya MISC mappájába, így azok könnyedén előhívhatók DPOF-kompatibilis nyomtatók használata során.

1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy fényképet, majd érintse meg a MENU ikont.

2 Érintse meg a **DPOF** ikont.

3 Adja meg a kívánt példányszámot a +/– ikonokkal, majd érintse meg a **OK** ikont.



- Ezt követően a memóriakártyát beviheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnyomtató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatásmegrendelő űrlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- Előfordulhat, hogy a rendszer a papírnál szélesebb méretű fényképek bal és jobb oldalát levágja az illeszkedéshez. Ellenőrizze, hogy a fénykép méretei megegyeznek a kiválasztott papírtípussal.
- A beépített memóriában tárolt fényképekre nem állíthatja be a DPOF szolgáltatást.

Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez a külön beszerezhető A/V kábellel.

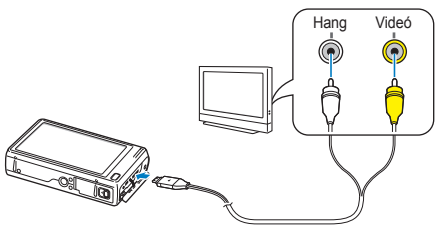
1 A kezdőképernyőn érintse meg a lehetőséget.

2 Érintse meg a **Csatlakozás** → **Video jel** ikont.

3 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot. (106. oldal)

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V-kábellel.



6 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.

7 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A fényképezőgép a TV készülékhez csatlakoztatáskor automatikusan átvált Lejátszás üzemmódba.

8 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép érintőképernyőjéről vezérelve.

- A TV típusától függően elképzelhető, hogy a képen digitális zaj látható, vagy a kép egy része nem jelenik meg.
- A televízió beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.

Fájlok megtekintése HDTV-n

A jó minőségű, tömörítetlen fényképeket és videókat megtekintheti HDTV-n is. Ehhez a külön beszerezhető HDMI-kábelt kell használnia. A HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás illesztőfelület) szabványt a legtöbb HDTV ismeri. A részleteket lásd a HDMI-készlet használati utasításában.

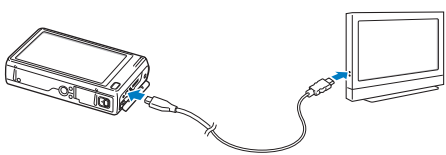
1 A kezdőképernyőn érintse meg a lehetőséget.

2 Érintse meg a **Csatlakozás** → **HDMI méret** ikont.

3 Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást. (107. oldal)

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a HDTV-t.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez a külön beszerezhető HDMI-kábellel.



6 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- Amennyiben rendelkezik Anynet+ kompatibilis Samsung HDTV készülékkel, a HDTV automatikusan bekapcsol és megjeleníti a kamera képét.
- Ha kikapcsolja az Anynet+ szolgáltatást, a HDTV nem kapcsol be automatikusan.

7 Tekintse meg a fájlokat a fényképezőgép vagy a HDTV távirányítóját használva.

- Ha a HDTV támogatja az Anynet+(CEC) profilt, kapcsolja be az Anynet+ szolgáltatást a kamera beállítási menüjében (106. oldal), és ezután a tévé távirányítójával tudja kezelni a kamerát és a tévét.
- Az Anynet+ lehetővé teszi, hogy a tévé távirányítójával vezéreljen minden csatlakoztatott Samsung A/V eszközt.
- A kamera tévéhez csatlakozásához szükséges idő a kamerában használt microSD vagy microSDHC kártya függvénye. A gyorsabb microSD vagy microSDHC kártya nem feltétlenül jelent gyorsabb HDMI-átvitelt, mert a kártya fő feladata a fényképezés közbeni gyors adatátvitel biztosítása.

Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre

Az elkészített fájlokat áttöltheti Windows alapú számítógépére, szerkesztheti őket az Intelli-Studio programmal, majd feltöltheti őket az internetre.

Követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel Pentium 4, 3,2 GHz vagy erősebb/AMD Athlon™ FX 2,6 GHz vagy erősebb
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows XP SP2, Windows Vista vagy Windows 7 (32 bites verziók)
Merevlemezhely	Legalább 250 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• CD-ROM-meghajtó • 1024 X 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 X 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység ajánlott) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT vagy jobb/ATI X1600 sorozatú vagy jobb • Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb

* A Windows XP, Windows Vista és Windows 7 64 bites változatán lehet, hogy a programok nem működnek megfelelően.

- A fenti követelmények tájékoztató jellegűek. Előfordulhat, hogy a fényképezőgép a számítógép egyedi konfigurációja miatt nem megfelelően működik még akkor sem, ha a számítógép egyébként teljesíti a fenti követelményeket.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játssza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A fényképezőgépet csak akkor ismeri fel a rendszer cserélhető lemezként, amennyiben a számítógépén Windows XP, Windows Vista, Windows 7 vagy újabb verzió fut. (98. oldal, 100. oldal)

A gyártó nem vállal felelősséget a szakszerűtlen (előírásoknak nem megfelelő, pl. épített) számítógépek használatából eredő károkért.

Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével

Amikor a fényképezőgépet USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatja, automatikusan elindul az Intelli-studio program.

Amikor a fényképezőgép USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

1 A kezdőképernyőn érintse meg a lehetőséget.

2 Érintse meg a **Csatlakozás** lehetőséget, majd a beállító gomb megérintésével kapcsolja be a **PC szoftver** opciót.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet, és automatikusan elindítja az Intelli-studio alkalmazást.

Ha az **Üzemmód kiválasztása** USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

6 Válassza ki a számítógépén a célmappát, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

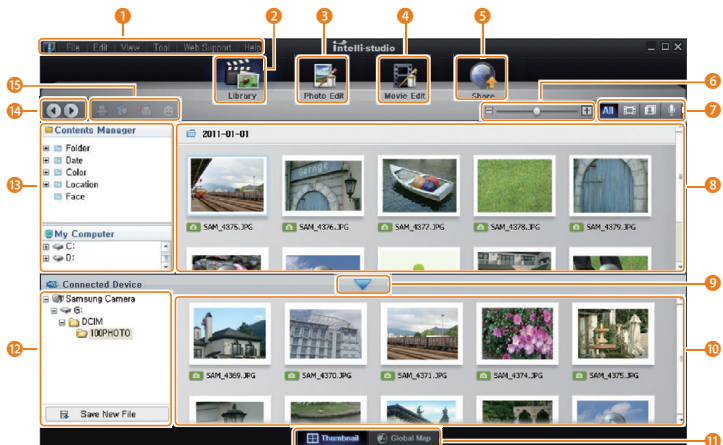
- A fényképezőgépen tárolt új fájlokat a rendszer automatikusan átmásolja a kiválasztott mappába.
- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak nem jelenik meg.

Windows Vista és Windows 7 rendszeren válassza az AutoPlay (Automatikus lejátszás) ablakban a **Run iStudio.exe** (Az iStudio.exe futtatása) lehetőséget az Intelli-studio alkalmazás elindításához.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio a fájlok lejátszását és szerkesztését lehetővé tevő beépített program. A részleteket lásd a program eszköztárában található súgóban (elérés: a program eszköztárában a **Help** → **Help** menüpontra kattintva).

- További funkciók használatához (pl. diavetítés létrehozása sablonokkal) telepítse az Intelli-studio program teljes verzióját a **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** lehetőség kiválasztásával a program eszköztárából.
- A fényképezőgép firmware-jének frissítéséhez válassza a **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** lehetőséget a program eszköztárából.
- Ha az Intelli-studio programot telepíti a számítógépre, a program gyorsabban fog elindulni. A program telepítéséhez válassza a **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** lehetőséget.
- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépen. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat ismeri:
  - Videó: MP4 (Videó: H.264, Hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fénykép: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Tételszám	Leírás
1	Menük megnyitása.
2	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése.
3	Váltás Fényképszerkesztés üzemmódra.
4	Váltás Videoszerkesztés üzemmódra.
5	Váltás Megosztás üzemmódra. (a fájlokat elküldheti e-mailben, vagy feltöltheti webhelyekre, például a Flickr vagy YouTube portálokra)
6	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése.
7	Fájltípus kiválasztása.
8	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen.
9	A csatlakoztatott fényképezőgép fájljainak megjelenítése vagy elrejtése.
10	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen.
11	Fájlok megtekintése bélyegképként vagy megjelenítés a térképen.
12	A fényképezőgépen tárolt mappák tallózása.
13	A számítógépen található mappák tallózása.
14	Áthelyezés az előző vagy a következő mappába.
15	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Saját mappában vagy arcok megjegyeztetése.

Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

1 A kezdőképernyőn érintse meg a lehetőséget.

2 Érintse meg a **Csatlakozás** lehetőséget, majd a beállító gomb megérintésével kapcsolja ki a **PC szoftver** opciót.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

> A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

Ha az **Üzemmód kiválasztása** USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

6 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** parancsot.

7 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows Vista és Windows 7 operációs rendszereknél a fényképezőgép eltávolításának művelete megegyezik.

1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Kattintson a biztonságos eltávolítást jelző üzenetbuborékra.

5 Húzza ki az USB-kábelt.

Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

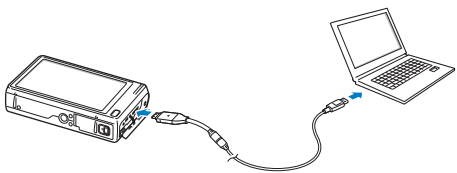
Fájlok átvitele Mac számítógépre

Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

A fényképezőgép a Mac OS 10.4 vagy magasabb verziószámú változataival használható.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB-kábellel.

A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

Ha az **Üzemmód kiválasztása** USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

3 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

4 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

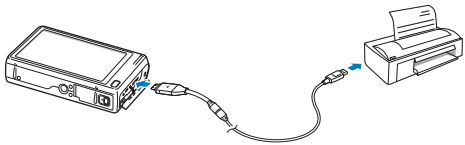
Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval

Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz csatlakoztatva.

1 A kezdőképernyőn érintse meg a lehetőséget.

2 Érintse meg a **Csatlakozás** → **USB** → **Nyomtató** lehetőséget.

3 Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB-kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.

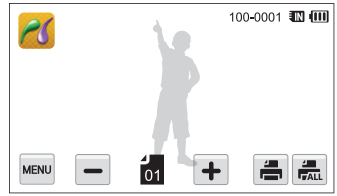


4 Amennyiben a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor nyomja meg a [**POWER**] vagy a [**Lejátszás**] gombot a készülék bekapcsolásához.
- A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

5 Válassza ki a nyomtatni kívánt fájlt.

6 A példányszám beállításához használja a +/— ikonokat.
- A nyomtatási tulajdonságok beállításához érintse meg a MENU ikont. (102. oldal)

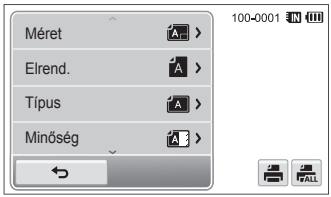
7 Nyomtatáshoz érintse meg a ikont.
- Az összes fotó nyomtatásához érintse meg a ALL ikont.



8 Amikor megjelenik az előugró ablak, a nyomtatás elindításához érintse meg az **Igen** lehetőséget.
- A nyomtatás megszakításához érintse meg a **Törlés** ikont a felugró ablakban.

A nyomtatási beállítások megadása

A nyomtatási beállítások testre szabásához nyomja meg az MENU gombot.



Ikon	Leírás
	Méret: Állítsa be a nyomtatási méretet.
	Elrend.: Állítsa be az egy oldalra nyomtatni kívánt fényképek számát.
	Típus: A kívánt papírtípus megadása.
	Minőség: A kívánt nyomtatási minőség megadása.
	Dátum: Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
	Fájlnév: Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnevet.
	Visszaállítás: Beállítások visszaállítása az alapértékekre.

Egyes beállítások bizonyos nyomtatókkal nem használhatók.

Beállítások

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Beállítások menü 104
- A beállítási menü megnyitása 104
- Hang 105
- Kijelző 105
- Csatlakozás 106
- Általános 107

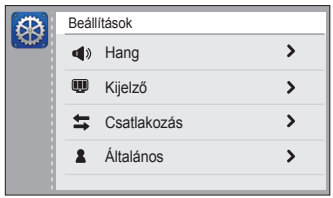
Beállítások menü

Ismerje meg, hogyan szabhatja testre fényképezőgépe beállításait.

A beállítási menü megnyitása

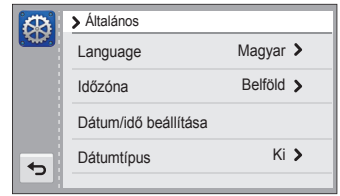
1 A kezdőképernyőn érintse meg a lehetőséget.

2 Érintsen meg egy menüpontot.

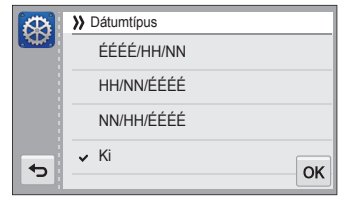


Ikon	Leírás
	Hang: A fényképezőgép hangjainak és azok hangerejének beállítása. (105. oldal)
	Kijelző: A kijelzési beállítások testre szabása. (105. oldal)
	Csatlakozás: Adja meg a csatlakozási beállításokat. (106. oldal)
	Általános: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaformázás és az alapértelmezett fájlnév. (107. oldal)

3 Érintse meg a kívánt elemet.



4 Válasszon egy opciót, majd érintse meg a **OK** ikont.



5 Az előző képernyőre való visszatéréshez érintse meg a ikont.

Hang

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása. (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**)
Hangjelzés	Hangjelzés beállítása a képernyő megérintésekor vagy üzemmódok közötti átváltáskor. (**Ki**, **Be***)
Zárhang	Az exponáló gomb megnyomásakor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **1***, **2**, **3**)
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsolásakor hallható hang beállítása. (**Ki***, **1**, **2**, **3**)
AF hang	Az exponáló gomb félig történő megnyomásakor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása. (**Ki**, **Be***)

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. • **Ki***: nem jelenik meg semmilyen kezdőkép. • **Logó**: a beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. • **Saját kép**: Egyedi kép megjelenítése. (89. oldal) • A fényképezőgép a belső memóriájában egyszerre csak egy Saját kép tárol. • Ha Saját kép új fényképet választ vagy visszaállítást végez a fényképezőgépen, az aktuális kép törlődik.
Segédvonal	A téma megkomponálását segítő segédvonalak megjelenítési módjának beállítása. (**2 X 2***, **3 X 3**, **X**, **+**)
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása. (**Auto.**, **Sötét**, **Normál**, **Világos***) Lejátszás üzemmódban akkor is **Normál** fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az **Auto.** fényerő-beállítás van megadva.

* Alapérték

Elem	Leírás
Gyorsnézet	A készített fénykép megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (**Ki**, **0,5 mp***, **1 mp**, **3 mp**)
Energiatak.	Ha több mint fél percig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át. (**Ki***, **Be**) • Energiatakarékos üzemmódban a [**POWER**] kivételével bármelyik gomb megnyomásával folytathatja a fényképezőgép használatát. • A képernyő energiatakarékossági okokból az utoljára végzett művelettől számított 30 másodperc múlva akkor is elsötétül, ha nem állította be az Energiatakarékos üzemmódot.

Csatlakozás

* Alapérték

Elem	Leírás
Video jel	A kimeneti videojel beállítása annak az országnak megfelelően, ahol él. • **NTSC***: Amerikai Egyesült Államok, Japán, Kanada, Korea, Tajvan, Mexikó. • **PAL**(csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Anglia, Ausztrália, Ausztria, Belgium, Dánia, Finnország, Kína, Kuvait, Magyarország, Malajzia, Németország, Norvégia, Olaszország, Spanyolország, Svájc, Svédország, Szingapúr, Thaiföld, Új-Zéland.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Beállítja, hogy a TV készülék távirányítója vezérelje-e a kamerát amikor azt olyan HDTV készülékhez csatlakoztatják, amely támogatja az Anynet+(CEC) profilt. • **Ki**: Fájlok megtekintése a HDTV távirányítójának használata nélkül. • **Be***: A fényképezőgép vezérlése a HDTV távirányítójával.

* Alapérték

Elem	Leírás
HDMI méret	Állítsa be a fényképek felbontását a fájlok HDMI-kábellel csatlakoztatott HDTV-n történő megtekintése esetén. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ha a HDTV nem képes a kiválasztott felbontású megjelenítésre, automatikusan a következő alacsonyabb felbontást választja ki. • Ha a **480p** vagy az **576p** lehetőséget választja, a lejátszási menük és az Intelligens album nem lesznek elérhetők, ha a fényképezőgépet tévékészülékhez csatlakoztatja.
USB	Válassza ki azt az üzemmódot, amit a fényképezőgépnek az USB-kábelen keresztüli számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakoztatásakor kíván használni. • **Számítógép***: A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez fájlátviteli céllal. • **Nyomtató**: A fényképezőgép csatlakoztatása nyomtatóhoz fájlnyomtatási céllal. • **Üzemmód kiválasztása**: Az USB üzemmód kézi kiválasztása a fényképezőgépnek más eszközhöz csatlakoztatásakor.
PC szoftver	Az Intelli-studio beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja. (**Ki**, **Be***)

Általános

* Alapérték

Elem	Leírás
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	A saját tartózkodási helyének megfelelő időzóna beállítása. Amennyiben külföldre utazik, akkor érintse meg a **Külföld** ikont, majd érintse meg a megfelelő időzónát.
Dátum/idő beállítása	A dátum és az idő beállítása.
Dátumtípus	A dátumformátum kiválasztása. (**ÉÉÉÉ/HH/NN**, **HH/NN/ÉÉÉÉ**, **NN/HH/ÉÉÉÉ**, **Ki***)

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl számozás	A fájlok elnevezési módjának megadása. • **Visszaállítás**: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. • **Sorozat***: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. • Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. • A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. • A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. • Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. • A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, fényképezőgép-fájlrendszerek tervezési szabálya) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.
Automatikus forgatás	Annak beállítása, hogy a fényképezőgép elforgatásakor a készülék automatikusan elforgassa-e a fényképeket. (**Ki**, **Be***)

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő rákerüljön-e az elkészített fényképekre. (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**) • A dátum és az idő a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. • Nem minden nyomtató típus képes megfelelően nyomtatni a dátumot és időt a fényképekre.
Auto kikapcs.	Annak beállítása, hogy a fényképezőgép automatikusan kikapcsoljon bizonyos inaktivitási idő elteltével (amikor semmilyen műveletet nem végez). (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**) • A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. • A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan, amikor a fényképezőgépet számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakoztatja, amikor diavetítést vagy videót játszik le, vagy amikor hangjegyzetet rögzít.
AF segédfény	Annak beállítása, hogy sötét helyen automatikusan bekapcsoljon a fókuszálást segítő fény. (**Ki**, **Be***)

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A beépített memória és a memóriakártya formázása (a rendszer töröl minden fájlt – a védett fájlokat is). (**Igen**, **Nem**) Ha a memóriakártyát más típusú fényképezőgéppel, memóriakártya-olvasóval vagy számítógéppel formázta, hibák jelentkezhetnek. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben, mielőtt nekiállna első ízben fényképezni.
Visszaállítás	A menük és fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása (a dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet kivételével). (**Igen**, **Nem**) A beállítások a kezdőképernyőn található gomb megérintésével is visszaállíthatók.

Függelékek

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

Hibaüzenetek 111

A fényképezőgép karbantartása 112

- A fényképezőgép tisztítása 112
- A fényképezőgép használata és tárolása 113
- A memóriakártyák ismertetése 114
- Az akkumulátor ismertetése 116

Szervizbe adás előtt 120

A fényképezőgép műszaki adatai 123

Szószedet 127

Tárgymutató 132

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alább leírtak szerint.

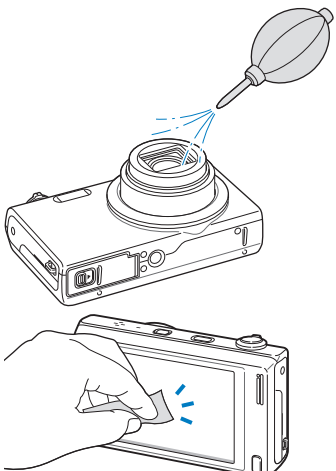
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát.
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be egy microSD vagy microSDHC memóriakártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
A fájlrendszer nem támogatott.	A fényképezőgép nem ismeri a behelyezett memóriakártya FAT fájlrendszerét. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen a készülékbe fényképeket tartalmazó memóriakártyát.

A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

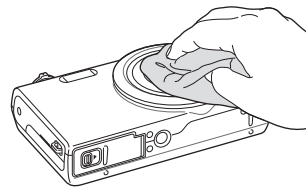
A fényképezőgép objektívje és érintőképernyője

Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, cseppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.



A fényképezőgép váza

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne fúvassa kézi pumpával.

A fényképezőgép használata és tárolása

A kamera használatához és tárolásához nem megfelelő helyek

- Óvja a fényképezőgépet a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől.
- Ne használja a fényképezőgépet rendkívül párás helyeken, vagy ott, ahol a levegő páratartalma drasztikusan változik.
- A fényképezőgépet ne tegye ki közvetlen napfénynek, és ne tárolja forró, nem vagy enyhén szellőztetett helyen (pl. nyáron az autóban).
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.
- Ne tárolja a fényképezőgépet egy helyen molyirtó szerekkel.

A fényképezőgép használata tengerparton vagy strandon

- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- Az Ön fényképezőgépe nem vízálló. Az akkumulátort, töltőt és memóriakártyát ne érintse meg vizes kézzel. A fényképezőgép vizes kézzel történő használata károsíthatja a fényképezőgépet.

Tárolás hosszabb ideig

- Ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fényképezőgépet, akkor helyezze egy lezárt dobozba valamilyen nedvességszívó anyaggal együtt (pl. szilikon gél).
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.

Használja óvatosan a fényképezőgépet párás környezetben

Amikor hideg helyről meleg helyre viszi a fényképezőgépet, páralecsapódás keletkezhet az objektíven és a fényképezőgép belső alkatrészein. Ilyen eseten kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon legalább 1 órát a készülék bekapcsolásáig. Amennyiben a memóriakártyán páralecsapódás jelenik meg, vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgépből, és a visszahelyezés előtt várja meg, amíg a nedvesség teljes egészében elpárolog.

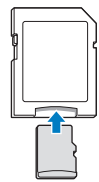
Egyéb figyelmeztetések

- Ne lengesse a fényképezőgépet a szíjánál fogva. Ellenkező esetben Ön vagy társai is megsérülhetnek, esetleg a fényképezőgépe megrongálódhat.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mert a festék miatt megszorulhatnak a mozgó alkatrészek, ami akadályozhatja a megfelelő működést.
- Amikor a fényképezőgépet nem használja, akkor kapcsolja ki.
- A fényképezőgép törékeny alkatrészeket tartalmaz. Óvja a fényképezőgépet a mechanikai behatásoktól.
- Óvja a kijelzőt a környezeti erőhatásoktól azzal, hogy használaton kívül tokban tárolja azt. Óvja a fényképezőgépet a karcolást okozó eszközöktől és tárgyaktól, úgymint homok, hegyes tárgyak vagy szabadon mozgó fémpénz.
- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép külső ütődés hatására kikapcsol. Ennek célja a memóriakártya megóvása. A fényképezőgép ismételt használatához kapcsolja be a berendezést.
- A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
- Amikor a fényképezőgépet hideg időjárási körülmények között használja, a bekapcsolás a megszokottnál kissé több időt vehet igénybe, illetve a színek átmenetileg megváltozhatnak és szellemkép jelenhet meg a kijelzőn a képek rögzítése után. Ezek a jelenségek nem minősülnek hibának. A fényképezőgép az üzemi hőmérséklet elérését követően ismét üzemszerűen fog működni.
- A fényképezőgép külső felületén található festék és a fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be nem oda való tárgyakat. A helytelen használat miatt bekövetkező hibákra nem vonatkozik a jótállás.
- Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

Az Ön fényképezőgépe által támogatott memóriakártya típusok: microSD (Secure Digital) és microSDHC (Secure Digital High Capacity).



A memóriakártya adatainak számítógép vagy memóriakártya-olvasó adapter általi felismeréséhez helyezze a memóriakártyát a memóriakártya adapterbe.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 1 GB-os microSD kártya kapacitása a következő:

	Méret	Extrafinom	Finom	Normál	30 kép/mp	15 kép/mp
Fényképek	14M	122	240	353	-	-
	12M	137	267	391	-	-
	10M	163	320	471	-	-
	10M	166	323	469	-	-
	5M	319	607	858	-	-
	3M	522	954	1336	-	-
	2M	742	1336	1878	-	-
	1M	1582	2505	3006	-	-
* Videók	1280 HQ	-	-	-	Kb. 13' 08"	Kb. 22' 57"
	1280	-	-	-	Kb. 14' 55"	Kb. 25' 54"
	640	-	-	-	Kb. 34' 55"	Kb. 65' 40"
	320	-	-	-	Kb. 134' 34"	Kb. 231' 14"

* A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat. A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során

- Helyezzen memóriakártyát a készülékbe a megfelelő irányban. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, amíg a lámpa villog, mert megsérülhetnek az adatai.
- Ha a memóriakártya élettartama lejár, több fényképet már nem tud tárolni rajta. Szerezzen be újat.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát mágneses mező közelében.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát meleg, erősen párás vagy korrodáló anyagokat tartalmazó helyeken.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne érintkezhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártyákkal vagy a memóriakártya foglalattal. Ettől hibás működés léphet fel a memóriakártyánál vagy a fényképezőgépnél.

- A memóriakártyát tokban szállítsa, hogy megvédhesse az elektrosztatikus kisülésektől.
- A fontos adatokat másolja át más adathordozóra, például merevlemezre, CD/DVD-korongra.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során a memóriakártya felmelegedhet. Ez normális, és nem okoz működési hibát.

A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Jellemző	Leírás
Modell	BP85A
Típus	Lítium ion akkumulátor
Cellakapacitás	850 mAh
Feszültség	3,7 V
Töltési idő* (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Kb. 180 perc

* Az akkumulátor teljes feltöltése számítógépen keresztüli töltés esetén tovább tarthat a megszokottnál.

Az akkumulátor élettartama

Átlagos fényképezési idő / Fényképszám		Ellenőrzési körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Kb. 90 perc/ Kb. 180 fotó	Ez a következő körülmények között került mérésre: P mód, éjszaka, 10m felbontással, Finom minőségben, az OIS bekapcsolt állapotában. 1. **Derítés** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 2. **Ki** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 3. Az 1. és 2. lépés végrehajtása 30 másodpercen át, majd ismétlése 5 percig. Ezután a fényképezőgép kikapcsolása 1 percre. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Kb. 80 perc	Videó rögzítése 1280 X 720 HQ felbontással, 30 kép/mp rögzítési sebesség mellett.

- A fenti értékeket a Samsung-szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

"Lemerült akkumulátor" üzenet

Az akkumulátor teljes lemerülésekor az akkumulátor ikon pirosra vált, és a kijelzőn megjelenik a **"Lemerült akkumulátor"** üzenet.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ne tegye ki az akkumulátort vagy a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek. A szélsőséges hőmérsékleti értékek csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását, valamint a memóriakártya hibás működését okozhatják.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során az akkumulátor rekesz körüli rész felmelegedhet. Ez a jelenség nem befolyásolja a fényképezőgép üzemszerű használatát.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- 0 ºC alatti hőmérsékleten az akkumulátor kapacitása és élettartama csökkenhet.
- Az akkumulátor kapacitása hideg időben csökkenhet, azonban a hőmérséklet enyhülésével visszaáll normálisra.

Az akkumulátor töltésével kapcsolatos figyelmeztetések

Védje a sérülésektől az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós károsodásához vezethet, illetve tűz- és áramütés veszélyét is magában hordozza.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Amennyiben a fényképezőgép töltés közben bekapcsolt állapotban marad, akkor előfordulhat, hogy az akkumulátor nem teljesen tölt fel. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki.
- Töltés közben ne használja a fényképezőgépet. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- Várjon 10 percet az akkumulátor töltésének kezdetétől számítva, mielőtt bekapcsolja a fényképezőgépet.
- Ha a fényképezőgépet az akkumulátor teljes lemerülése esetén külső áramforráshoz csatlakoztatja, akkor bizonyos nagy energia-felvételű funkciók használata következtében a fényképezőgép kikapcsolódhat. A fényképezőgép üzemszerű használatához töltse fel teljesen az akkumulátort.

- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltse az akkumulátort, míg a töltésjelző LED zöldre nem vált.
- Ha a töltésjelző LED narancssárgán villog, vagy nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, a töltésjelző LED narancssárgára válthat. A töltés ilyenkor csak az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.
- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Ne törje meg a tápkábelt, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat, mert az a kábel sérülését okozhatja.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ,
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez,
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta,
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítmény kimeneti szabványnak (5 V, 500 mA).

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.

Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében tartsa be az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és keressen fel egy szervizt.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott töltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy zuhanyzófülkében.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos fűtőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fémtárgyakkal, például nyaklánccal, érmével, kulccsal vagy órával.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje pára vagy folyadék.
- Az akkumulátort tilos túl magas hőmérsékletnek kitenni, például tűzbe dobni vagy tűző napfényre tenni stb.

Ártalmatlanítási irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne dobja tűzbe az akkumulátort.
- A hulladékselejtezési előírások országonként vagy régiónként változhatnak. Az akkumulátor selejtezésekor tartsa be a helyi és szövetségi előírásokat.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Ha szervizbe viszi a fényképezőgépet, minden olyan tartozékát is mellékelje, amely érintett lehet a hibában, így a memóriakártyát és az akkumulátort is.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően lett-e behelyezve. (16. oldal) • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van. (108. oldal) • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0° C/32°F alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort, például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor tartozéknak minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképet készíteni	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • A memóriakártya formázása. • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A fényképezőgép melegszik	A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
Nem működik a vaku	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a Ki lehetőség van kiválasztva. (53. oldal) • A vaku nem minden üzemmódban használható.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A vaku váratlanul elvillan	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez a jelenség nem minősül hibának.
Helytelen dátum és idő jelenik meg	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelző beállítási menüben. (107. oldal)
Az érintőképernyő vagy a gombok nem működnek	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható.	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát. További részletek az “Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során” c. fejezetben olvashatók. (115. oldal)
Nem lehet lejátszani a fájlokat	Ha megváltoztatja a fájlnevet, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Életlen a fénykép	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítás alkalmas-e közeli felvételek készítésére. (56. oldal) • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg. (112. oldal) • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen. (123. oldal)
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást. (66. oldal)
A fénykép túl világos	A kép túl sok fényt kapott (túlexponált). • Kapcsolja ki a vakut. (53. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték). (55. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket. (64. oldal)
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). • Kapcsolja be a vakut. (53. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték). (55. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket. (64. oldal)

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A tévén nem jelennek meg a fényképek	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép az A/V kábellel a televízióhoz csatlakoztatva. • Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép kikapcsolja a fényképezőgépet	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat	A videókat nem minden videólejátszó program képes lejátszani. A fényképezőgéppel készített videofájlok lejátszásához telepítse a számítógépre és használja az Intelli-studio programot. (96. oldal)
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. • Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. • Győződjön meg róla, hogy a **PC szoftver** engedélyezve van a beállítások menüben. (107. oldal) • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a számítógépen a **Start** → **Sajátgép** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** indítófájlra.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/2,3" (Kb. 7,76 mm) CCD
Hasznos képpont	Kb. 14,0 millió pixel
Összes képpont	Kb. 16,4 millió pixel
Objektív	
Gyújtótávolság	Schneider-KREUZNACH f = 4,0-48,0 mm, f = 3,5 mm (35 mm filmes megfelelője: 24 mm-288 mm, 21 mm)
Fényerőtartomány	• F2.9 (W)-F5.9 (T) (f = 4,0-48,0 mm) • F3.4 (W) (f = 3,5 mm)
Digitális zoom	• Állókép üzemmód: 1,0X-5,0X (Optikai zoom x Digitális zoom: 60,0X) • Lejátszás üzemmód 1,0X-13,5X
Kijelző	
Típus	TFT LCD
Jellemzői	3,5" (8,9 cm) Széles formátum, 1152 K teljes érintőképernyős vezérléssel

Élességállítás			
Típus	TTL autofókusz (Többmezős AF, Középpontos AF, Intelligens arcfelismerő AF, Arcfelismerő AF, Intelligens érintő AF, Egy érintéses exponálás AF)		
Tartomány		Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
	Normál (AF)	80 cm-végtelen	150 cm-végtelen
	Makro	6 cm-80 cm	100 cm-200 cm
	Auto makro	6 cm-végtelen	100 cm-végtelen

Zársebesség
• Egyszerű felvétel: 1/8-1/2000 mp. • P mód: 1-1/2000 mp. • Éjszakai felvétel: 8-1/2000 mp.

Megvilágítás	
Vezérlés	Program AE (automatikus megvilágítás-beállítás)
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott, Arcfelismerés
Helyesbítés	±2FÉ (1/3 FÉ lépésköz)
ISO egyenérték	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200 (3M értékig)

Vaku	
Üzemmód	Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Ki, Vörösszem jav.
Tartomány	• Nagylátószög: 0,2 m-3,45 m (ISO Auto) • Teleobjektív: 1,0 m-1,7 m (ISO Auto)
Töltési idő	Kb. 4 mp.
Bemozdulás elleni védelem	
OIS (Optikai képstabilizálás)	
Effektus	
Fényképezési mód	• Intelligens szűrő (fotó): Normál, Miniatűr, Címkézés, Lágy fókusz, Régi film 1, Régi film 2, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Régies, Negatív, (Egyéni RGB) • Képbeállítás: Képélesség, Kontraszt, Színtelítettség
Videó rögzítési mód	• Színpaletta-effekt felvétel: Paletta hatás 1, Paletta hatás 2, Paletta hatás 3, Paletta hatás 4 • Intelligens szűrő (videó): Normál, Miniatűr, Címkézés, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Régies, Negatív, (Egyéni RGB)

Fehéregyensúly	
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső 1, Fénycső 2, Izzólámpa, Egyéni beállítás	
Dátumozás	
Dátum és idő, Dátum, Ki	
Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmódok: Egyszerű felvétel (fotó)*, Szupernagylátószögű felvétel, Közeli felvétel, P mód, Önkioldó, Egygombos felvétel, Intelligens szűrő, Mágikus keret felvétel, Tárgykiemelés, Modellfotó, Éjszakai felvétel * Egyszerű felvétel: Makro, Szöveg makrózása, Portré, Fehér, Tájkép, Mozgás, Állvány, Éjszakai, Éjszakai portré, Ellenfény, Portré ellenfényben, Kék ég, Égbolt napnyugtakor, A makró színei, Természetes zöld, Tüzijáték • Drive: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB • Időzítő: Ki, 2 mp, 10 mp, Dupla

Videók	• Üzemmódok: Egyszerű felvétel (videó)*, HD-videó felvétel, SD videófelvétel, Intelligens szűrő (videó), Színpaletta-effekt felvétel * Egyszerű felvétel*: Tájkép, Kék ég, Természetes zöld, Égbolt napnyugtakor, Mozgás • Formátum: MP4 (H.264) (maximum rögzítési idő: 20 perc) • Méret: 1280 X 720 HQ, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Képsebesség: 30 kép/mp, 15 kép/mp • Hang: Sound Alive BE, Sound Alive KI, Némítás • OIS: Be, Ki • Videoszerkesztés (beágyazott): Szünet felvétel közben, Állókép rögzítés, Time trimming
Lejátszás	
Típus	Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés zenével és effektusokkal, Videó klipp, Intelligens album*, Magazin nezet * Intelligens album kategória: Típus, Dátum, Arc
Szerkesztés	Átméretezés, Forgatás, Képbeállítás, Képkivágás, Intelligens szűrő
Effektus	• Képbeállítás: Arc retusálás, Világosság, Színtelítettség, Kontraszt, Vörösszem jav., ACB • Intelligens szűrő: Normál, Miniatűr, Címkézés, Lágy fókusz, Régi film 1, Régi film 2, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Régies, Negatív, Egyéni RGB

Hangfelvétel	
• Hangfelvétel (max. 10 óra) • Hangjegyzet fényképhez (max. 10 mp)	
Tárolás	
Adattároló	• Beépített memória: Körülbelül 10 MB • Külső memória (nem tartozék): microSD kártya (2 GB garantált méretig), microSDHC kártya (8 GB garantált méretig) A beépített memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.
Fájlformátum	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Állókép: JPEG (DCF) • Videóklip: MP4 (Videó: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC) • Audiofájl: WAV

Képméret	1 GB-os microSD kártya esetén: Fotók száma

		Extrafinom	Finom	Normál
14M	4320 X 3240	122	240	353
12M	4320 X 2880	137	267	391
10M	4320 X 2432	163	320	471
10M	3648 X 2736	166	323	469
5M	2592 X 1944	319	607	858
3M	1984 X 1488	522	954	1336
2M	1920 X 1080	742	1336	1878
1M	1024 X 768	1582	2505	3006

Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett lettek mérve, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.

Illesztőfelület	
Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hangbemenet/ kimenet	Belső hangszóró (Monó), Mikrofon (Monó)
Videokimenet	• A/V: NTSC, PAL (választható) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	20 tűs, 4,2 V
Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítium ion akkumulátor (BP85A, 850 mAh)

A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.

Méretek (szélesség X magasság X hosszúság)

100,9 X 59,35 X 22,4 mm (kiugró részek nélkül)

Tömeg

174 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)

Üzemi hőmérséklet

0-40 °C

Üzemi páratartalom

5-85 %

Szoftver

Intelli-studio

Termékfejlesztési célokból a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli változtatásának jogát fenn tartjuk.

Szószedet

ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)

Ezzel a funkcióval automatikusan javítható a képek kontrasztja olyan esetben, ha a téma háttérvilágítást kap, vagy ha jelentős kontrasztbeli eltérés van a téma és a háttér között.

AEB (Automatikus rekeszléptetés)

Ezzel a funkcióval a fényképezőgép automatikusan több képet rögzít különböző megvilágítási értékek mellett, ezzel elősegítve a megfelelő megvilágítású kép elkészítését.

AF (Automatikus fókusz)

Olyan rendszer, ami automatikus a témára fókuszálja a fényképezőgép objektívét. Az Ön fényképezőgépe a kontrasztot használja az automatikus fókuszáláshoz.

Rekesznyílás

A rekesznyílás szabályozza a fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyiségét.

Bemozdulás (homályos kép)

Amennyiben a fényképezőgépet a rekesz nyitott állapotában megmozdítja, úgy az egész kép homályosnak tűnhet. Ez jellemzően akkor fordul elő, amikor a zársebesség alacsony értékre van állítva. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében növelje a fényérzékenységet, használjon vakut, vagy alkalmazzon gyorsabb zársebességet. További megoldásként használhat állványt, vagy a fényképezőgép beépített DIS (Digitális képstabilizálás) vagy OIS (Optikai képstabilizálás) funkcióit.

Kompozíció

A fényképészetben a kompozíció az objektumok elhelyezkedését jelenti a fényképen. A harmadoló rács használatával jellemzően jó kompozíciót lehet elérni.

DCF (Kamera fájlrendszer felépítési szabály)

A japán elektronikai és informatikai iparágak szövetsége (JEITA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek fájlformátumának és fájlrendszerének meghatározására.

Látómező mélysége

A fényképen látható, megfelelően fókuszálható legközelebbi és legtávolabbi pont közötti távolság. A látómező mélysége az objektív rekesznyílásától, a gyújtótávolságtól, valamint a fényképezőgépnek a témától mért távolságától függ. Például, kisebb rekesznyílás alkalmazásával növelhető a látómező mélysége, miközben a kompozíció háttere elmosódik.

Digitális zoom

Olyan funkció, ami mesterségesen növeli a zoom objektívekkel elérhető nagyítási arányt (optikai zoom). Digitális zoom használata során a képminőség a nagyítással arányosan romlik.

DPOF (Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap)

Nyomtatási adatok (pl. kiválasztott képek, másolatok száma, stb.) memóriakártyára íráshoz használt formátum. A fotó szaküzletekben található DPOF-kompatibilis nyomtatók a kényelmesebb nyomtatás érdekében képesek beolvasni a kártyán tárolt nyomtatási információkat.

EV (Fényérték)

Azon zársebességeknek és rekesznyílás értékeknek a kombinációja, amelyek azonos megvilágítást eredményeznek.

EV kompenzáció

Ezzel a funkcióval korlátozott lépésközben, de gyorsan kompenzálhatja a fényképezőgép által mért fényértéket, ezzel javítva az elkészített fényképek megvilágítását. Az EV kompenzáció érték egy lépéssel sötétebbre állításához válassza a -1,0 FÉ értéket, egy lépéssel világosabbra állításához pedig az 1,0 FÉ értéket.

Exif (cserélhető képfájl) formátum

A japán elektronikai iparági fejlesztések szövetsége (JEIDA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek képfájl formátumának meghatározására.

Megvilágítás

A fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyisége. A megvilágítási érték (fényérték) a zársebesség, rekesznyílás érték és ISO érték kombinációjából tevődik össze.

Vaku

Olyan gyorsfény, ami megfelelő megvilágítást biztosít rossz fényviszonyok között.

Gyújtótávolság

Az objektív középpontja és a gyújtópont közötti távolság milliméterben kifejezve. A nagyobb gyújtótávolság szűkebb látószöget és felnagyított témát eredményez. A gyújtótávolság csökkentésével kiterjeszthető a látószög.

Hisztogram

Egy adott kép fényerősségének grafikus megjelenítése. A vízszintes tengely a fényerősséget, a függőleges tengely a pixelek számát jelzi. Amennyiben a hisztogram bal oldalán (túl sötét) vagy jobb oldalán (túl világos) magas értékek jelennek meg, ez arra utal, hogy a kép megvilágítása nem megfelelő.

H.264/MPEG-4

Az ISO-IEC és ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezetek által létrehozott magas tömörítési arányú videoformátum. A Joint Video Team (JVT) által készített kodek képes jó videó minőséget biztosítani alacsony bitráta mellett.

Képérzékelő

A digitális fényképezőgépnek az a fizikai része, amely a kép minden képpontjához külön photosite-t rendel. Minden photosite rögzíti az exponálás során őt ért fény erősségét. A gyakran használt képérzékelő típusok között említhetjük a CCD-t (Charge-coupled Device, azaz töltéscsatolt eszköz) és a CMOS-t (Complementary Metal Oxide Semiconductor, azaz kiegészítő fémoxid félvezető).

Érzékenység (ISO-érték)

A fényképezőgépnek az analóg fényképezőgépekben használt egyenértékű filmsebességhez viszonyított fényérzékenysége. Minél magasabb ISO értéket állít be, a fényképezőgép annál nagyobb zársebességet alkalmaz, így hatékonyan csökkenthető a fényképezőgép bemozdulásából eredő elmosódás rossz fényviszonyok között. Ugyanakkor arról sem szabad megfeledkezni, hogy a magas ISO értékkel készített képek jellemzően zajosabbak.

JPEG (Joint Photographic Experts Group, azaz egyesített fényképészeti szakértőcsoport)

Digitális képek veszteséges tömörítési eljárása. A JPEG formátumú képek a tömörítésüknél fogva csökkentik a fájl méretét, miközben a kép felbontása csak minimális mértékben csökken.

LCD (Liquid Crystal Display, azaz folyadékkristályos kijelző)

Az elektronikai fogyasztási cikkeknél gyakran alkalmazott megjelenítési technológia A kijelzőnek a színek újraelőállításához szüksége van külön háttérvilágításra (pl. CCFL vagy LED).

Makró

Ezzel a funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról. A makró funkció használata során a fényképezőgép közel életnagyságban (1:1) képes éles képet készíteni a kis méretű tárgyakról.

Fénymérés

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri a megfelelő megvilágítás meghatározása céljából.

MJPEG (mozgó JPEG)

JPEG képformátumba tömörített videoformátum.

Zaj

A digitális képen látható, hibásan értelmezett képpontok, amelyek véletlenszerű, rosszul elhelyezett, fényes képpontként jelennek meg. A fénykép zajossága akkor jellemző, amikor magas ISO érték mellett exponál, vagy a fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet sötét helyeken.

Optikai zoom

Általános célú zoom, amely az objektíven keresztül, a képminőség romlása nélkül képes felnagyítani a képen látható objektumokat és fotóalanyokat.

Minőség

Digitális képeknél alkalmazott tömörítési arányt jellemző fogalom. A jobb minőségű képek alacsonyabb tömörítési aránnyal készülnek, ami rendszerint nagyobb fájlméretet eredményez.

Felbontás

A digitális képen található képpontok száma. A nagy felbontású képek több képpontot tartalmaznak, és rendszerint részletesebb látványt nyújtanak, mint az alacsony felbontású képek.

Zársebesség

A zársebesség a rekesz nyitásához és zárásához használt időt jelzi, és kulcsfontosságú szerepe van az elkészített fénykép fényerejének meghatározásában, mivel ez a paraméter szabályozza a rekesznyíláson keresztül a képérzékelőhöz jutó fény mennyiségét. A gyorsabb zársebesség kevesebb időt biztosít a fény bejutásához, így a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor könnyebben rögzíthetők a mozgásban lévő témák és fotóalanyok.

Címkézés

Ezzel a funkcióval csökkenthető a kép széleinek a kép középpontjához viszonyított fényerőssége vagy színtelítettsége. A címkézés funkcióval kiemelhetők a kép középpontjában elhelyezkedő témák illetve fotóalanyok.

Fehéregyensúly (szín egyensúly)

Ezzel a funkcióval állíthatók be egy kép színeinek (jellemzően az elsődleges színeknek, úgymint piros, zöld és kék) az intenzitása. A fehéregyensúly beállításának célja a kép színeinek megfelelő renderelése.

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB-kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A PlanetFirst a környezetbarát politika által vezérelt üzletmenet biztosításával képviseli a Samsung Electronics fenntartható fejlődés és társadalmi felelősségvállalás iránti elkötelezettségét.

A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése
(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

Tárgymutató

A

A fájlok védelme 82

A fényképezőgép karbantartása 112

A fényképezőgép leválasztása 99

A fényképezőgép műszaki adatai 123

A fényképezőgép váz
tisztítása 112

AF hang 105

A kijelző fényereje 105

A kioldógomb gomb lenyomása félig 31

Akkumulátor
behelyezése 16
töltés 17
Vigyázat! 117

Album mód 80

Anynet+ 106

Arcfelismerés 59

Arc retusálás
Felvételi mód 42
Lejátszás üzemmód 91

Autofókusz-segédfény
Beállítások 108
helye 14

Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB)
Fényképezési mód 64
Lejátszás üzemmód 91

Automatikus rekeszléptetés (AEB) 68

A/V-csatlakozó 14

Az érintőképernyő használata
Érintés 21
Görgetés 21
koppintás 21

Az ikonok ismertetése 20

Á

Állapotjelző LED 15

Állványcsatlakozó 14

B

Beállítások 104

Bekapcsológomb 14

Bélyegképek 80

Bűvös keret üzemmód 43

D

Dátum/Idő beállítása 107

Dátumozás 108

Diavetítés mód 85

Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap (DPOF) 92

Digitális zoom 28

E

Egygombos felvétel üzemmód 36

Egyszerű felvétel üzemmód 34

Elforgatás 89

Energiatakarékos üzemmód 106

Exponáló gomb 14

É

Éjszakai üzemmód 39

Érintőképernyő 15

Érzékenység (ISO-érték) 55

F

Fájlok átvitele
Macintosh 100
Windows 95

Fájlok megtekintése
bélyegképek 81
Diavetítés 85
Intelligens album 80
Lapozás effektus 81
TV 93

Fájlok törlése 83

Fehéregyensúly 66

Felbontás
Fényképezési mód 50
Lejátszás üzemmód 89

Fényerősség
Fényképezési mód 64
Lejátszás üzemmód 90

Fényképek nyomtatása 101

Fényképek szerkesztése 89

Fénymérés
Központi súlyozott 66
Szpot 66
Többpontos 66

Fókusz hang 105

Fókusz terület
Középpontos AF 58
Smart Touch AF 57
Többmezős AF 58

Formázás 109

Gy

Gyorsnézet 106

H

Hangbeállítások 23

Hangjegyzet
felvétel 47
lejátszás 87

HDMI méret 107

HDTV 94

HD-videó felvétel üzemmód 40

Hibaüzenetek 111

Home gomb 15

I

Időzóna beállítások 18, 107

Ikonok
Fényképezési mód 20
Kezdőképernyő 24
Lejátszás üzemmód 79

Intelligens album 80

Intelligens arcfelismerő 61

Intelligens szűrő
Fényképezési mód 69
Lejátszás üzemmód 90

Intelligens szűrő felvétel üzemmód
fotó üzemmód 45
videó üzemmód 45

Intelli-studio 97

Intelli zoom 29

K

Kapcsolódás számítógéphez
Macintosh 100
Windows 95

Képbeállítás
fényerő
Fényképezési mód 64
Lejátszás üzemmód 90
Képélesség 72
kontraszt
Fényképezési mód 72
Lejátszás üzemmód 90
színtelítettség
Fényképezési mód 72
Lejátszás üzemmód 90
Vörösszem 92

Képélesség 72

Képminőség 51

Kezdőkép 89, 105

Kezdőképernyő 24

Kicsomagolás 13

Kijelzési mód beállítása 23

Kontraszt
Fényképezési mód 72
Lejátszás üzemmód 90

Közeli felvétel készítése
Közeli felvétel üzemmód 37
Makró 56

Külön beszerezhető tartozékok 13

L

Lejátszás gomb 15

Lejátszás üzemmód 77

M

Makró 56

Memóriakártya
Behelyezés 16
Vigyázat! 115

Modellfotó üzemmód 42

Mosoly felismerés 60

Mozgásfelismerés 78

Mozgásrögzítés 68

My star
rangsorolás 79
regisztrálás 62

N

Nagyítás 84

Nyelvi beállítások 107

O

Optikai képstabilizálás (OIS) 30

Ö

Önarckép készítése 60

Önkioldó mód 36

P

Paletta hatás felvétel üzemmód 46

PictBridge 101

Pislogás érzékelés 61

P mód 39

Portré készítése
Arcfelismerés 59
Intelligens arcfelismerő 61
Modellfotó üzemmód 42
Mosoly felismerés 60
Önarckép 60
Pislogás érzékelés 61
Vörösszem 54
Vörösszem jav. 54

R

Rekeszszám 39

S

SD-videó felvétel üzemmód 41

Segédvonalak 105

Sorozatfelvételi üzemmódok
Automatikus rekeszléptetés 68
Mozgásrögzítés 68
Sorozat 68

Súgó üzemmód 26

Sz

Szakszerviz 120

Színtelítettség
Fényképezési mód 72
Lejátszás üzemmód 90

Szupernagylátószögű mód 38

T

Tárgykiemelő felvétel mód 42

Töltés 17

U

USB port 14

V

Vaku
Auto 53
Derítés 54
Ki 53
Lassú szinkron 54
Red-eye 54
Vörösszem jav. 54

Videó
készítése 40
lejátszás 86

Videók szerkesztése
felvételkészítés 87
Kivágás 86

Visszaállítás mód 109

Vörösszem
Fényképezési mód 53
Lejátszás üzemmód 92

Z

Zoom
Zoomolás funkció használata 28
Zoomolási hang beállításai 73
Zoomoló gomb 15

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a http://www.samsung.com/ címen.

CE